ALPICAIR

Kasutusjuhend

Originaal juhised

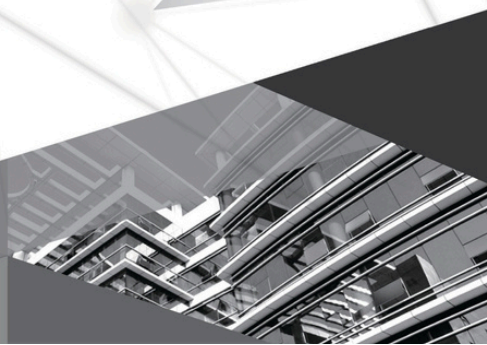
Split tüüpi õhksoojuspump

Sisukord

Ettevaatusabinõud	01
Paigaldamine	05
Siseosa paigaldamine	07
Puhastus ja hooldus	10
Asjade kontroll enne hooldust	11
Osade nimed	12
Kaugjuhtimispuldi kasutamine ja tutvustus	13
Testimine ja funktsioonid	17
Ühendustoru konfiguratsioon	18
Spetsialisti manuaal	20

Täname Teid, et valisite meie toote. Palun lugege käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt ning hoidke see alles edaspidiseks kasutamiseks.

NB!
Tegelik toode võib erineda joonisest, palun lähtuge tegelikust tootest.



AWI-26HRDC1G
AWI-36HRDC1G
AWI-54HRDC1G
AWI-71HRDC1G

Sümbolite tähendus

⚠HOIATUS	Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi surm või tõsine vigastus.
⚠TÄHELEPANU	Tähistab olukordi mille tagajärjeks võib olla vara kahjustamine
ETTEVAATUST	Tähistab olukordi, mis ei pruugi olla ohtlikud, kuid mille tagajärjeks võib olla vara kahjustamine.

Erandklaulsid

Tootja ei kanna mingeid kohustusi, kui isikukahju või varalise kahju põhjuseks on järgmised põhjused.

1.Toote kahjustamine toote vale kasutamise või väärkasutuse tõttu;

2.Modifitseerimine, muutmine, hooldus või toote kasutamine teiste seadmetega järgimata tootja kasutusjuhendit;

3.Pärast kontrollimist, toote defekt on otseselt põhjustatud söövitavast gaasist;

4.Pärast kontrollimist, toote defektid on tingitud valedest trasnpordi meetoditest;

5.Kasutus, parandus, hooldus ilma seadme kasutusjuhendit või sellega seotud eeskirju järgimata;

6.Pärast kontrollimist on probleemi või vaidluse põhjustanud teiste tootjate toodetud osade ja(või) komponentide kvaliteedi spetsifikatsioon või toimivus;

7.Kahju on põhjustanud loodusõnnetused, halb kasutuskeskkond või vääramatu jõud

Kui see vajab kliimaseadme paigaldamist, teisaldamist või hooldamist, võtke selle käitlemiseks kõigepealt ühendust edasimüüja või kohaliku teeninduskeskusega. Konditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama korrektselt. Vastasel korral võib juhtuda tõsiseid vigastusi või halvimal juhul surm. Kui külmaaine lekib või nõuab tühjendamist paigaldamise, hooldamise või demonteerimise ajal, peaksid seda käsitsema sertifitseeritud spetsialistid või muul viisil vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele. See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (sealhulgas lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid seadme kasutamise üle juhendanud. Lapsi tuleb jälgida, et nad ei mängiks seadmega.

Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32	Enne paigaldamist lugege paigaldusjuhendit
Enne kasutamist lugege käesolevat kasutusjuhend	Enne parandamist lugege hooldusjuhendit

- Seadmes ringleb kindel külmaaine: fluoriid R32, mis on spetsiaalselt puhastatud. Külmaaine on tuleohtlik ja lõhnatu – teatud tingimustel võib külmaaine süttida ja plahvatada. Ainel on madala süttivus, selleks on vajalik kokkupuudet leegiga.

- Võrreldes tavaliste külmaainetega on R32 mittesaastav aine, mis ei oma otsest ohtu osoonikihile. Panus kasvuhoone efekti tekkimisele on samuti madalam. R32-l on väga head termodünaamilised omadused, seetõttu on see külmaaine väga energiatõhus. Sellest tulenevalt vajavad seadmed ka koguliselt seda ainet vähem.

TÄHELEPANU

Ärge kasutage sulatamis protsessi kiirendamiseks ega puhastamiseks vahendeid, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud. Kui remont on vajalik, pöörduge teeninduskeskusesse. Kõik kvalifitseerimata personali pool tehtud remondid võivad olla ohtlikud. Seadet tuleb hoida ruumis ilma pidevavalt töötavate süüteallikateta. (näiteks: lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütte keha. Ärge purustage ega põletage seadet. Seade paigaldatakse, seda kasutatakse ja säilitatakse ruumis, mille põrandapind on suurem kui X m2. (Palun vaadake tabelis "a" sektsioonis "Tuleohtlik külmaaine ohutusoperatsioon" ruumi X) Seadmed mis töötavad R32 gaasiga parandustööd tuleb viia läbi ainult lähtudes tootja kasutusjuhendist. Pea meeles, et külmutusained ei lõhna. Lugege spetsialisti käsiraamatut.



See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (sealhulgas lastele), kellel on piiratud füüsilised ja/või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid seadme kasutamise üle juhendanud. Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks

Sagedusala, milles raadisoside töötab:
2412MHz - 2472MHz
Maksimaalne raadiosagedus võimsus, milles raadioside töötab:
18dBm



R32: 675 See märgistus näitab, et seda toodet ei tohi visata ära koos muude majapidamisjäätmetega. Et vältida kontrollimatute jäätmete võimalikku kahjustamist keskkonnale või inimeste tervisele kogu ELis.

Kontrollimatu jäätmete kõrvaldamise korral suunake need vastutustundlikult ringlusse, et edendada materiaalsete ressursside säästvat taaskasutamist. Kasutatud seadme tagastamiseks kasutage tagastamis- ja kogumissüsteeme või võtke ühendust ettevõtetega, kust toode osteti. Nad võivad selle toote keskkonnasõbralikuks ringlussevõtuks viia. Kui soojuspump vajab teisaldamist või hooldamist, võtke esmalt ühendust maaletooja või kohaliku teeninduskeskusega. Konditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama selleks koolitautd isik. Vastasel korral võib see põhjustada tõsiseid vigastusi või halvimal juhul surma.

Külmaaine tuleohutus

Paigaldus- ja hooldustöötaja kvalifikatsiooninõue

- Kõigil töömeestel, kes tegelevad külmutussüsteemiga, peab olema pädevus tunnistus. Kui seadme hooldamiseks ja parandamiseks on vaja teisi tehnikuid, peaks neid jälgima isik, kellel on tuleohtliku külmaaine kasutamise kvalifikatsioon ja elektriööde litsents

- Seda saab parandada ainult seadme tootja soovitatud meetodil.

Külmaaine tuleohutus

Paigaldus juhend

- Konditsioneer tuleb paigaldada ruumi, mis on suurem kui minimaalne ruumi pindala. Ruumi minimaalne pindala on näidatud tüübisildil või järgnevas tabelis a.
- Ühendustorru ei tohi auku puurida ega põletada
- Lekkekontroll on pärast paigaldamist kohustuslik

table a - Minimum room area (m 2)

Raskus kogus (kg)	Põranda asukoht	Aknale paigaltatuna	Seinale Paigaltatuna	Lakke paigaldatuna
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	2.6
1.4	16.8	6.1	1.9	2.8
1.5	19.3	7	2.1	3
1.6	22	7.9	2.4	3.2
1.7	24.8	8.9	2.8	3.4
1.8	27.8	10	3.1	3.6
1.9	31	11.2	3.4	3.8
2.0	34.3	12.4	3.8	4
2.1	37.8	13.6	4.2	4.2
2.2	41.5	15	4.6	4.4
2.3	45.4	16.3	5	4.6
2.4	49.4	17.8	5.5	4.8
2.5	53.6	19.3	6	5
2.6	58.1	20.9	6.5	5.2
2.7	62.6	22.6	7	5.4
2.8	67.4	24.3	7.5	5.6
2.9	72.3	26	8.1	5.8
3.0	77.3	27.9	8.6	6
3.1	82.6	29.8	9.2	6.2
3.2	88	31.7	9.8	6.6
3.3	93.6	33.7	10.4	7
3.4	99.3	35.8	11.1	7.4
3.5	105.2	37.9	11.7	7.9
3.6	111.3	40.1	12.4	8.3
3.7	117.6	42.4	13.1	8.8
3.8	124	44.7	13.8	9.3
3.9	130.7	47.1	14.6	9.8
4.0	137.4	49.5	15.3	10.3

Hooldusjuhised

- Kontrollige, kas hooldus- või hooldusala vastab tüübisildi nõuetele.
  - Seda on lubatud kasutada ainult ruumides, mis vastavad tüübisildi nõuetele.
- Kontrollige, kas hoolduspiirkonnas on tuleohtlik või potentsiaalne tuleallikas. Hoolduspiirkonnas on lahtine tuli keelatud; ja hoiatus "suitsetamine keelatud" tahvel tuleks üles riputada
- Kontrollige, kas hooldusala on hästi ventileeritud. - Pideva ventilatsiooni olekut tuleb tööprotsessi ajal hoida.
- Kontrollige, kas seadme hoiatusmärk on heas seisukorras. - Asendage ebamäärane või kahjustatud hoiatusmärk.

Jootmine

- Kui peaksite hooldusprotsessis külmaaine torusid lõikama või jootma, toimetage järgmiselt:
  a. Lülitage seade välja ja katkestage toide
  b. Eemaldage külmaaine
  c. Tolmuimejaga
  d. Puhastage seda N2 gaasiga
  e. Lõikamine või jootmine
  f. Vedage tagasi hooldusspunkti jootmiseks
- Külmaaine tuleb taaskasutusse võtta spetsiaalsesse kogumispunkti.
- Veenduge, et tolmuimeja väljalaskeavas ei oleks avatud leeki ja see oleks hästi ventileeritud.

Külmaainega täitmine

- Kasutage R32 jaoks spetsiaalset külmaainega täitmisseadet. Veenduge, et erinevat tüüpi külmaained ei seguneks üksteisega.
- Külmaaine balloon tuleb hoida külmaaine täitmise ajal püsti.
- Kleepige etikett süsteemile kui olete täitmise lõpetanud (või pole lõpetanud).
- Ärge täitke üle.
- Pärast täitmise lõpetamist tehke enne testimist lekke tuvastamine; selle eemaldamisel tuleks teha teine aeg lekke tuvastamiseks.

Ohutus nõuded transpordi ja hoiustamise jaoks

- Palun kasutage tuleohtliku gaasi detektorit enne tühjendamist ja mahuti avamist.
- Puudub tuleallikas ja suitsetamine.
- Vastavab kohalikele seadustele ja reeglitele.

Ettevaatusabinõud

HOIATUS

Paigaldamine

- Paigaldamise või hoolduse peavad läbi viima kvalifitseeritud spetsialistid.
- Seade tuleb paigaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toitekaablit ja kaitselülitit.
- Kõik sise- ja välisosa juhtmete ühendused peab tegema professionaal.
- Enne elektri ja ohutlike tööde jätkamist lülitage kindlasti toide välja.
- Veenduge, et elektri toide oleks vastav. Ebastabiilne toide või vale juhtmestik võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või rikke.
- Enne kliimaseadme kasutamist paigaldage nõuetekohased toitekaablid.
- Maandustakistus peab vastama kohalikele normidele.
- Konditsioneer peaks olema korralikult maandatud. Vale maandus võib põhjustada elektrilöögi.
- Ärge ühendage seadet vooluvõrku enne paigaldamise lõpetamist.
- Paigaldage nõuetekohane koormuskaitse.
- Koormuskaitse peab olema õige suurusega kaitsmaks ülekoormuse ja lühise eest.

Hoiatus

Paigaldamine

- Selletoote paigaldamise ja kasutamise juhised annab tootja.
- Valige koht, mis pole lastele kättesaadav ja loomadest või taimedest kaugel. Kui see on vältimatu, lisage turvaaed turvalisuse huvides.
- Siseosa tuleb paigaldada seinale.
- Kasutage nõuetele vastavat toitejuhet.
- Seade tuleb paigutada nii, et pistik oleks ligipääsetav.
- Pistikuga kliimaseadme puhul peaks pistik pärast paigaldamise lõppu olema taaskasutatav.
- Pistikuta kliimaseadme puhul tuleb paigaldada kaitselüliti.
- Soojuspumba kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muuks otstarbeks.
- Soojuspump on esmaklassiline elektriseade. See peab olema spetsialisti poolt paigaldatud ja hooldatud. Veenduge, et see oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
- Külmaaine torustiku temperatuur on üldiselt kõrge, palun vältige elektrikaabli kontakti torustikuga.

HOIATUS

Funktsioonid ja hooldus

- Sedaseadet saavad kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised või vaimsed võimed või kogemuste ja teadmiste puudumine, kui nad on järelvalveall või juhendatudselleks et tagada seadme ohutu kasutamine ja kaasnevate ohtude mõistmine.
- Lapsed ei tohi seadmega mängida.
- Lapsed ei tohi puhastada ega hooldada seadet ilma järelevalveta.
- Kui toitejuhe on vigastatud, tuleb see ohu vältimiseks välja vahetada tootja, maaletooja või sarnase kvalifikatsiooniga isiku poolt.
- Ärge ühendage õhukonditsioneeri mitmeotstarbelise pistikupesasse, vastasel juhul võib see põhjustada tuleohtu.
- Soojuspumba puhastamisel lülitage toide välja. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
- Ärge peske soojuspumpa veega selleks, et vältida elektrilööki.
- Ärge pritsige vett siseosale. See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustusi.
- Ärge parandage soojuspumpa ise. See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustusi. Kliimaseadme parandamiseks võtke ühendust maaletoojaga.
- Vigastuste vältimiseks ärge puudutage uimi pärast filtri eemaldamist.
- Ärge sirutage sõrmi ega esemeid õhu sisse- või väljalaskeavasse. See võib põhjustada kahju või vigastusi.

Ettevaatusabinõud

HOIATUS

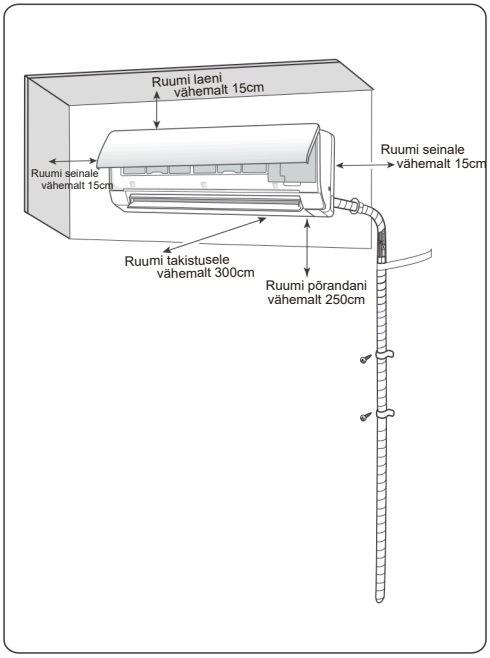
Funktsioonid ja hooldus

- Ärge valagevett kaugjuhtimispuldile, muidu võib kaugjuhtimispult katki minna.
- Filtri kuivatamiseks ärge kasutage tuld või fööni, et vältida deformeerumist või tuleohtu
- Ärge blokeerige õhu väljalaske- ega sisselaskeava. See võib põhjustada kahjustusi.
- Ärge astuge välisosa ülemisele paneelile ega pange raskeid esemeid. See võib eset kahjustada või tekitada kehavigastusi
- Kui ilmneb (lehe paremal poolel) väljatoodud nähtus, lülitage soojuspump kohe välja ja lülitage toide välja ning võtke seejärel ühendust kvalifitseeritud spetsialistiga:
  - Toitejuhe on ülekuumenenud või kahjustatud.
  - Töö ajal on ebanormaalne heli. Kaitselüliti lülitub sageli välja.
  - Soojuspump tekitab kärssamise lõhna.
  - Siseosa lekib.

Erilised funktsioonid

Sensor	Funktsioon
Temperatuuri sensor	Seda kasutatakse ümbritseva õhu ja toru temperatuuri mõõtmiseks
Infrapuna sensor	Võimalus võtta vastu infrapuna signaali kaugjuhtimis puldist

Paigaldus märkus



Ohutusabinõud seadme paigaldamisel ja ümberpaigutamisel

Ohutuse tagamiseks pidage meeles järgmisi ettevaatusabinõusid.

HOIATUS

■ **Seadme paigaldamisel või ümberpaigutamisel veenduge, et külmaaine oleks puhas õhust või muudest ainetest peale määratud külmaaine.**
Õhu või muu gaasi olemasolu külmaaine ringluses põhjustab süsteemi rõhu tõusu või kompressori purunemise

■ **Seadme seiskamisel või teisaldamisel ärge kasutage muud külmainet, mis ei ole R32.** Vastasel juhul põhjustada ebanormaalset tööd, vale toimimist, mehaanilist riket või isegi tõsist ohutusõnnetust

■**Kui seadme ümberpaigutamise või parandamise ajal on vaja külmainet koguda veenduge, et seade töötab jahutusrežiimis. Seejärel sulgege kõrgsurve poolel asuv ventiil täielikult (vedeliku klapp). Umbes 30-40 sekundit hiljem sulgege täielikult madalrõhupoolne klapp (gaasiventiil), seisake seade kohe ja lahutage toide.**

■ **Kui külmaaine kogumine võtab liiga palju aega, võib õhku sisse imeda ja põhjustada rõhu tõusu või kompressori purunemise, mille tulemuseks on vigastused. külmaaine taaskasutamise ajal veenduge, et vedelikuklapp ja gaasiventiil on enne ühendustoru lahtiühendamist täielikult suletud ja toide on lahti ühendatud.**
Kuikompressor hakkab tööle,kui sulgeventiil on avatud ja ühendustoru pole veel ühendatud, imetakse õhku sisse ja see põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, mille tulemuseks on kahjustused.

■ **Seadme paigaldamisel veenduge,et ühendustoru oleks kindlalt ühendatud enne, kui kompressor hakkab tööle.**
Kuikompressor hakkab tööle, kui sulgeventiil on avatud ja ühendustoru pole veel ühendatud, imetakse õhku sisse ja see põhjustab rõhu tõusu või kompressori purunemise, mille tulemuseks on vigastused.

■ **Vältige seadme paigaldamist kohta, kus võib lekkida söövitavat või tuleohtlikku gaasi. Kui seadme ümber lekib gaas, võib see põhjustada plahvatuse ja muid õnnetusi.**
Ärge kasutage elektriliste ühenduste jaoks pikendusjuhtmeid.

■ **Kasutage sise- ja välisseadmete vahel elektriühenduste jaoks etteantud tüüpi juhtmeid.**
Kinnitagejuhtmedkindlalt nii, et nendete-terminaalid ei saaks väliseid pingeid. Ebapiisava võimsusega elektrijuhtmed, valed juhtmeühendused ja ebakindlad juhtmeklemmid võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Tööriistad paigaldamiseks

1. Tasememõõtja
2. Kruvikeeraja
3. Löökpuur
4. Puuripea
5. Toru laiendaja
6. Momendivõti
7. Avatud mutrivõti
8. Torulõikur
9. Lekke tuvastaja
10. Tolmuimeja
11. Rõhu mõõtja
12. Universaalne arvesti
13. Sisemine kuuskantvõti
14. Mõõdulint

MÄRKUS

Paigaldamiseks võtke ühendust kohaliku paigaldajaga. Ärge kasutage kvalifitseerimata toite kaablit.

Paigalduskoha valik

Põhinõuded
Seadme paigaldamine järgmistesse kohtadesse võib põhjustada kahjustusi. Kui see on vältimatu, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga:

1. Koht, kus on tugevad soojusallikad, aurud, tule- või plahvatusohtlik gaas või lenduvad esemed levivad õhus.
2. Kõrgsagedusseadmetega koht (nt keevitusmasin, meditsiiniseadmed).
3. Koht rannikulähedal.
4. Koht, milleõhusonõlivõisuitsu.
5. Väävelgaasiga koht.
6. Muud eriolukordadega kohad.
7. Seadet ei tohi pesuruumi paigaldada.
8. Seda ei ole lubatud paigaldada ebastabiilsele või liikuvale aluskonstruktsioonile (nt veoauto) ega söövitavasse keskkonda (nt keemiatehas).

Siseosa

1. Õhusisse- ja väljalaskeava läheduses ei tohiks olla takistusi.
2. Valige koht, kus vesi kondenseerub kergesti ja ei mõjuta teisi inimesi.
3. Valige koht, mis on mugav välisseadme ühendamiseks ja pistikupesa lähedal.
4. Valige lastele kättesaamatu koht.
5. Asukoht peaks taluma siseseadme raskust ega suurenda müra ega vibratsiooni.
6. Seade tuleb paigaldada 2,5 m kõrgusele põrandast.
7. Ärge paigaldage siseseadet otse elektriseadme kohale.
8. Palun andke endast parim, et hoida eemal luminofoorlambist.

Ettevaatusabinõud

1. Seadmepaigaldamisel tuleb järgida elektriohutuse eeskirju
2. Vastavaltkohalikeleohutuseeskirjadelekasutage kvalifitseeritud toiteahelat ja õhulülitit.
3. Veenduge, et toiteallikas vastaks kliimaseadme nõudele.Vältige ebastabiilset toiteallikat või vale juhtmestiku. Paigaldage enne kliimaseadme kasutamist õiged toitekaablid.
4. Ühendage korralikult pistikupesa pingestatud juhe, neutraalnejuhe ja maandusjuhe.
5. Enne elektri ja ohutusega seotud tööde alustamist lülitage kindlasti toide välja.
6. Ärge lülitage voolu sisse enne paigaldamise lõpetamist.

Nõuded elektriühendusele

7. Kui toitejuhe on kahjustatud, peab selle ohu vältimiseks välja vahetama tootja, tema teenindusagent või sarnase kvalifikatsiooniga isik.
8. Külmaaine ringluse temperatuur on kõrge, hoidke ühenduskaabel vasktorust eemal.
9. Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele juhtmestiku eeskirjadele.

Maanduse nõue

1. Kliimaseade on esimese klassi elektriline seade. See peab olema professionaali poolt spetsiaalse maandusseadmega korralikult maandatud. Veenduge, et see oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
2. Kliimaseadme kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muuks otstarbeks.
3. Maandustakistus peab vastama riiklikele elektriohutuseeskirjadele.
4. Seade peab olema paigutatud nii, et pistikupesa oleks ligipääsetav

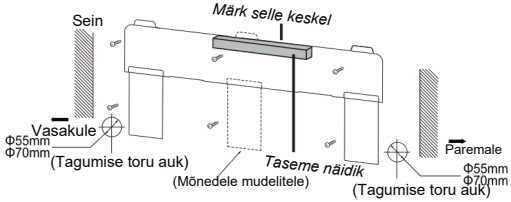
Siseosa paigaldamine

1.Samm :
Valige paigalduskoht

Soovitagekliendilepaigalduskohta ja seejärel alustage paigaldamist.

2. Samm:
Paigaldage seinakinnitusraam

1. Riputage seinakinnitusraam seinale; sättige seda loodiga horisontaalasendisse ja osutage seejärel kruvide kinnitusavad seinale.
2. Puurige lööktrelliga seinale kruvikinnitusaugud (puuripea spetsifikatsioon peaks olema sama, mis plastist paisumisosakesel) ja seejärel täitke plastist paisuvad osakesed aukudesse.
3. Kinnitage seinakinnitusraam kruvidega seinale ja seejärel kontrollige raami tõmmates, kas raam on kindlalt kinnitatud. Kui plastmassist paisuv osake on lahti, puurige lähedale teine kinnitusauk.



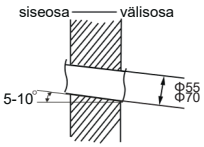
3. samm:
Avage torustiku auk

1. Valige torustikuavaasukoht vastavalt väljalasketoru suunale. Torustiku ava asukoht peaks olema veidi madalam kui seinale kinnitatav raam, nagu allpool näidatud.

MÄRKUS
- Seinapaneel on illustratiivse tähendusega, vaadake tegelikku paigaldust.
- Kruvide arvu ja kruvide asukoha kohta lähtuge tegelikust vajadusest.

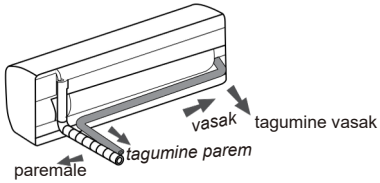
2. Kui paigaldamine on lõppenud, tõmmake kinnitusplaati käega, et kontrollida, kas see on kindlalt kinnitatud. Kõigi kruvide jõujaotus peaks olema ühtlane.
3. Avage torustiku auk läbimõõduga Φ55 või Φ70 valitud väljalasketoru asukohas. Sujuva äravoolu tagamiseks kallutage seinal oleva torustiku auk veidi allapoole väliskülje poole, kaldega 5-10°.

MÄRKUS
- Pöörake tähelepanu tolmu vältimisele ja võtke augu avamisel kasutusele asjakohased ohutusmeetmed.

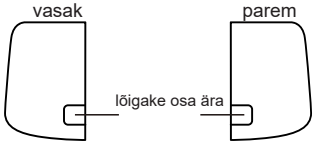


4. Samm:
Väljalasketoru

1. Torusaab välja juhtida paremale, tagumine parem, vasak või tagumine vasak.

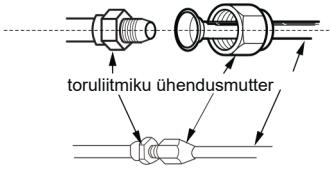


2. Kui valite toru väljaviimise vasakult või paremalt, lõigake ära vastav ava korpuse alumisel küljel.

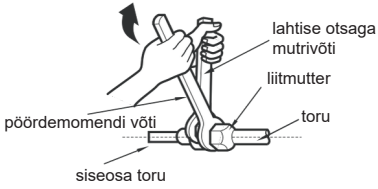


5.Samm:
Ühendage siseseadme toru

1. Suunake toruliitmikvastavasse suudmesse.
2. Pingutage ühendusmutter käega.

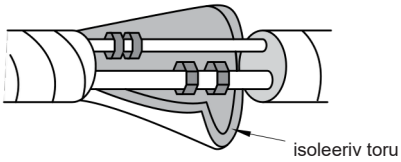


3. Reguleerige pöördemomendi jõudu, järgides järgmist lehte. Asetage lahtise otsaga mutrivõti toruühendusele ja pöörake pöördemomenti mutrivõti liitmutril. Pingutage ühendusmutter pöördemomendivõtmega.



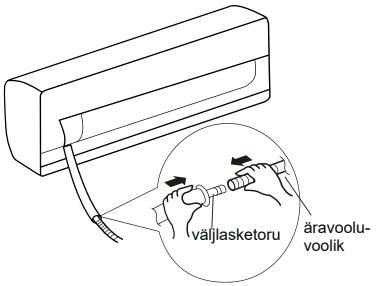
Kuuskantmutri läbimõõt	Pingutusmoment (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Mähi sisetoru ja ühendustoru liitekoht isolatsioonitoruga ning seejärel lindiga.

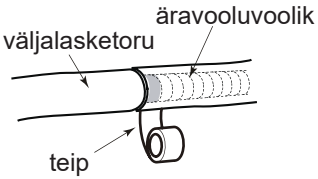


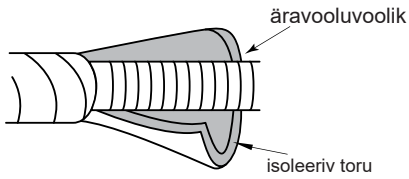
6. samm:
Paigaldage äravooluvoolik

1. Ühendageäravooluvooliksiseseadme väljalasketoruga.



2. Ühendage ühenduskoht teibiga.



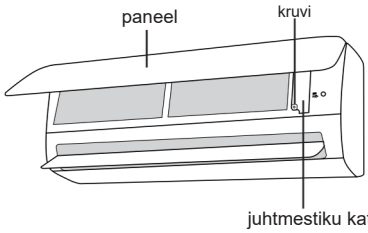


MÄRKUS
- Kondensaadi vältimiseks lisage siseruumide äravooluvoolikusse isolatsioonitoru.
- Plastikust paisuvaid osakesi ei ole kaasas.

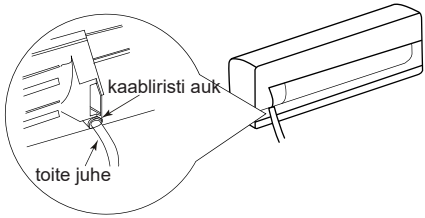
7.samm:
Ühendage siseseadme juhe

MÄRKUS
- Kõik sise- ja välisseadme juhtmed peab ühendama professionaal.
- Kui toiteühendusjuhtme pikkus on ebapiisav, võtke uue juhtme saamiseks ühendust maaletoojaga. Vältige juhtme pikendamist ise.
- Pistikugakliimaseadme puhulpeakspistikolemapärast paigaldamise lõpetamist ligipääsetav.
- Ilma pistikuta kliimaseadme jaoks tuleb torusse paigaldada õhulüliti. Õhulüliti peab olema kõigi pooluste vahel ja kontaktide eralduskaugus peaks olema üle 3 mm.

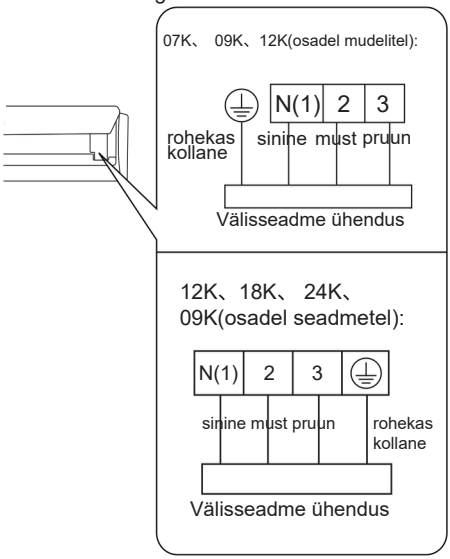
1. Avage paneel, eemaldage kruvi juhtmestiku katteltja eemaldage kate.



2. Laske toiteühendusjuhe läbida siseseadme tagaküljel oleva kaabliristi ava ja seejärel tõmmake see esiküljelt välja.



3. Eemaldage juhtmeklamber; ühendage toiteühendusjuhe juhtmestiku klemmiga vastavalt värvile; keerake kruvi kinni ja seejärel kinnitage toiteühendusjuhe traadiklambriga.



MÄRKUS

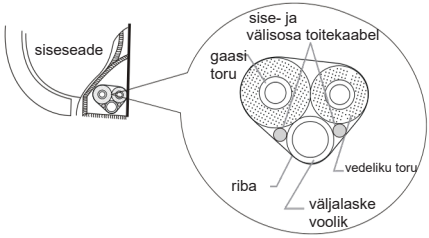
- Juhtmeplaat on ainult viitamiseks, palun vaadake tegelikku seadet.

4. Pange juhtmestiku kate tagasi ja keerake kruvi kinni.
5. Sulgege paneel.

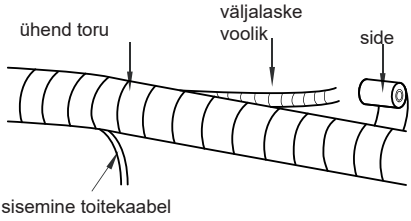
8.samm: siduge toru kinni

1.Ühendageühendustoru, toitejuhe ja

tühjendusvoolik sidemega.



2. Paigaldamiseks varuge nende sidumisel teatud pikkusega äravooluvoolik ja toitejuhe. Teatud määral sidudes eraldage sisetoide ja seejärel tühjendusvoolik.



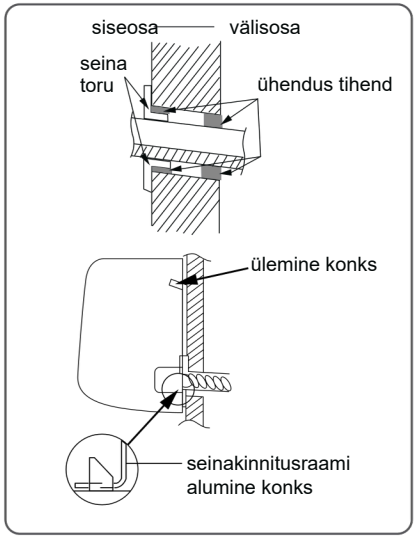
3. Seo need ühtlaselt.
4. Vedelikutoru ja gaasitoru tuleks otsast eraldi siduda.

MÄRKUS

- Toitejuhet ja juhtjuhet ei saa ristuda ega mähkida.
- Tühjendusvoolik peaks olema alt kinni seotud.

9. samm: Riputage siseseade

1. Asetage seotud torudseinatorusse ja seejärel laske need läbi seinaava.
2. Riputage siseseade seinakinnitusraami külge.
3. Täitke torude ja seinaava vaheline vahe tihenduskummiga.
4. Kinnitage seinatoru.
5. Kontrollige, kas siseseade on kindlalt paigaldatud ja seinale suletud.



MÄRKUS

- Ärge painutage äravooluvoolikut liiga palju, et vältida ummistumist.

Puhastus ja hooldus

HOIATUS

- Enne konditsioneeri puhastamist lülitage õhukonditsioneer välja ja ühendage toide lahti, et vältida elektrilöögi.
  Elektrilöögi vältimiseks ärge peske konditsioneeri veega.
  Ärge kasutage õhukonditsioneeri puhastamiseks lenduvaid vedelikke.
- Ärge kasutage seadme puhastamiseks vedelat või söövitavat puhastusvahendit ning ärge pritsige sellele vett ega muid vedelikke, vastasel juhul võib see kahjustada plastkomponente või isegi põhjustada elektrilöögi.

Puhas siseseadme pind

Kuisiseseadmepind onmäärdunud, on soovitatav selle pühkimiseks kasutada pehmet kuiva lappi või niisket lappi.

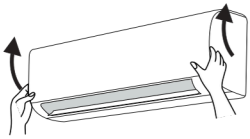
MÄRKUS

- Ärge eemaldage paneeli puhastamise ajal.

Puhastage filter

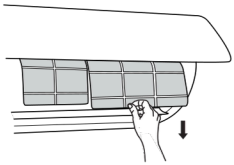
1.Avage paneel

Tõmmake paneel teatud nurga all välja, nagu on näidatud joonisel.



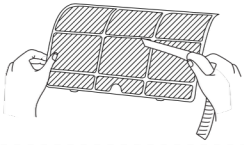
2.Eemaldage filter

Eemaldage filter, nagu on näidatud joonisel.



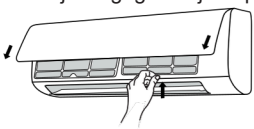
3.Puhastage filter

- Kasutagefiltripuhastamiseks tolmuimejat või vett.
- Kui filter on väga määrdunud, kasutage selle puhastamiseks vett (alla 45°) ning seejärel pange see kuivama varjulisse ja jahedasse kohta.



4. Paigaldage filter

Paigaldage filter ja sulgege seejärel paneeli kaas korralikult.



HOIATUS

- Filtrit tuleb puhastada iga kolme kuu tagant. Kui töökeskkonnas on palju tolmu, tuleb puhastamise sagedust suurendada.
- Pärast filtri eemaldamist ärge puudutage ribisid, et vältida vigastusi.
- Deformeerumise või tuleohu vältimiseks ärge kasutage filtri kuivatamiseks tuld ega fööni.

MÄRKUS: Kontrollige enne kasutamist-hooaega

1. Kontrollige, kas õhu sisse- ja väljalaskeavad on blokeeritud
2. Kontrollige, kas õhulüliti, pistik ja pistikupesa on heas seisukorras.
3. Kontrollige, kas filter on puhas.
4. Kontrollige, kas välisseadme kinnitusklamber pole kahjustatud või korrodeerunud. Kui jah, võtke ühendust maaletoojaga.
5. Kontrollige, kas äravoolutoru on kahjustatud.

MÄRKUS: Kontrollimine pärast kasutushooaega

1. Ühendage toiteallikas lahti.
2. Puhastage filter ja siseseadme paneel.
3. Kontrollige, kas välisseadme kinnitusklamber pole kahjustatud või korrodeerunud. Kui jah, võtke ühendust maaletoojaga.

Teade taastumise kohta

1. Paljudpakkematerjalid on taaskasutatavad materjalid. Palun viige need sobivasse taaskasutusüksusesse.
2. Kui soovite õhukonditsioneeri utiliseerida, võtke õige utiliseerimismeetodi osas ühendust kohaliku maaletoojaga või konsultandi teeninduskeskusega.

Veakood

Kui soojuspumba olek on ebatavaline, vilgub siseseadme temperatuuriindikaator vastava veakoodi kuvamiseks. Veakoodi tuvastamiseks vaadake allolevat loendit.

Veakood	Probleemi lahendus
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Selle saab kõrvaldada pärast seadme taaskäivitamist. Kui ei, võtke teeninduse saamiseks ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega.
C5, F0, F1, F2	Abi saamiseks võtke ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega.

MÄRKUS

- Kui teil on muid veakoode, võtke teeninduse saamiseks ühendust kvalifitseeritud spetsialistidega.

Enne hooldust kontrolli

Üldnähtuste analüüs

Ennehoolduse tellimist kontrollige allolevaid punkte. Kui riket ikka ei saa kõrvaldada, võtke ühendust kohaliku edasimüüja või kvalifitseeritud spetsialistidega.

Probleem	Kontrollige	Lahendus
siseseade ei saa kaugjuhtimispuldi signaali vastu võtta või kaugjuhtimispult ei tööta	Kas seadmel on staatiline elekter, stabiilne pinge?	Tõmmake pistikust välja. Sisestage pistikusse uuesti umbes 3 minuti pärast ja seejärel lülitage seade uuesti sisse.
	Kas kaugjuhtimispult on signaali vastuvõtuulatuses?	Signaal levib 8m
	Kas on materjaalseid takistusi?	Eemaldage takistused Valige õige nurk ja
	Kas kaugjuhtimispult suunake osutab vastuvõtuaknale?	kaugjuhtimispult siseseadme vastuvõtuaknale.
	Kas kaugjuhtimispuldi tundlikkus on madal; udune ekraan või puudub ekraan?	Kontrollige patareisid. Kui patareide võimsus on liiga madal, vahetage need välja.
	Kas kaugjuhtimispuldi kasutamisel pole ekraani?	*Kontrollige, kas kaugjuhtimispult on kahjustatud. Kui jah, vahetage see välja.*
Siseseadmest õhku ei eraldu	siseseadme õhu sisse- või väljalaskeava on blokeeritud?	Kõrvaldage takistused.
	Kütterežiimil saavutatakse sisetemperatuur seatud temperatuurini?	Pärast jõudmist seada temperatuuri, lõpetab siseseade õhu väljapuhumise.
	Kas kütterežiim on just praegu sisse lülitatud?	Külma õhu väljapuhumise vältimiseks käivitub siseseade pärast mitmeminutilist viivitust, mis on normaalne nähtus. Oodake kuni elekter taastub
Õhukonditsioneer ei tööta?	Elektrikatkestus?	Oodake, et elekter tuleks tagasi
	Kas pistik on lahti?	Sisestage pistik uuesti.
	Õhulüliti lülitub välja või kaitse on läbi põlenud?	Paluge spetsialistil õhulüliti või kaitse välja vahetada.
	Juhtmestikus on rikke?	Paluge spetsialistil see välja vahetada.
	Kas seade on kohe pärast töö peatamist taaskäivitatud?	Oodake 3 minutit ja seejärel lülitage seade uuesti sisse.
	Kas kaugjuhtimispuldi funktsiooniseade on õige?	Lähtestage funktsioon.
siseseadmete õhu väljalaskeavast eraldub udu?	ja õhuniiskus on kõrged?	Kuna siseõhk Mõne aja pärast sisetemperatuur ja õhuniiskus langevad ning udu kaob.

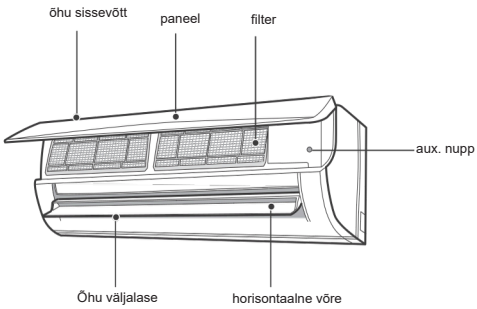
Probleem	Kontrollige	Lahendus
Eralduvad lõhnad?	Kas on lõhna allikaid, nagu mööbel ja sigaretid jne.	Kõrvaldage lõhnaallikas. Puhastage filter.
Temperatuuri ei saa muuta?	Kas seade töötab automaatrežiimis?	Temperatuuri ei saa automaatrežiimis reguleerida. Kui teil on vaja temperatuuri reguleerida, lülitage töörežiim sisse.
	Teie nõutav temperatuur ületab seatud temperatuurivahemikku?	Sättige temp. vahemikku: 16℃~30℃.
Soojendus ja jahutus ei ole effektiivne ?	Pinge on liiga madal?	oodake, et pinge normaliseeruks
	Filter on määrdunud?	Puhastage filter
	Kas temp. on õiges vahemikus?	Reguleerige temperatuur õigesse vahemikku.
	Kas uks ja aken on avatud?	Sulgege uks ja aken
Konditsioner ei töötab ebatavaliselt ?	Kas esineb segajaid?	Ühendage toide lahti lülitage toide tagasi ja seejärel seade tagasi sisse
Välisosa aurab?	Kuumutusrežiim on sisse lülitatud?	Siis see on normaalne nähtus
Vee liikumise müra?	Kas seade on töötavas asendis?	Müra on seadme sees voolava külmaaine heli, mis on normaalne nähtus.
Praksuv müra?	Kas seade on töötavas asendis?	See on hõõrdumise heli, mis on põhjustatud paneeli või muude osade paisumisest ja/ või kokkutõmbumisest temperatuuri muutumise tõttu.

⚠ HOIATUS

- Allpool toodud nähtuse ilmnemisel lülitage õhukonditsioneer kohe välja ja lahutage toide ning seejärel võtke teeninduse saamiseks ühendust maaletooja või kvalifitseeritud spetsialistidega.
  - ●Toitejuhe on ülekuumenenud või kahjustatud.
  - ●Töö ajal kostub ebanormaalne heli. Õhulüliti lülitub sageli välja.
  - ● Konditsioneer annab põletuslõhna.
  - ●Siseseade lekib.
- Ärge parandage ega paigaldage kliimaseadet ise. Kui kliimaseade töötab ebatavalistes tingimustes, võib see põhjustada rikkeid, elektrilöögi või tulekahju.

Osade nimetused

Siseosa



- Kui kaugjuhtimispult on kadunud või kahjustatud, kasutage soojuspumba sisse- või väljalülitamiseks lisanuppu. Üksikasjalik toiming on järgmine: Nagu on näidatud joonisel, avage paneel ja vajutage soojuspumba väljalülitamiseks lisanuppu. Kui soojuspump on sisse lülitatud, töötab see automaatrežiimis.

Ekraan

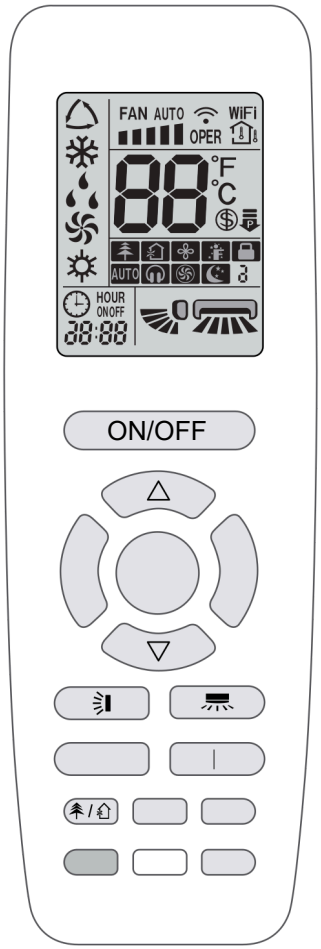
Temp. näitaja	26
Toite indikaator	⏻

MÄRKUS

- Seeonüldine sissejuhatus ja indikaatori värv on ainult viitamiseks. Vaadake tegelikku ekraani.
- Kuvatava sisu võib tegelikust erineda. Vaadake tegelikku ekraani.

Kaugjuhtimispuldi kasutamine ja kasutuselevõtt

Kaugjuhtimispuldi nupud



Ekraanil kuvatavate ikoonide tutvustus

		I feel
FAN AUTO		Ventilaatori kiirus
		Turbo režiim
		Saada signaal
Operation mode		Auto režiim
		Jahutus režiim
		Kuivatus režiim
		Ventilaatori režiim
		Kütte režiim
		Une režiim
		8℃ soojendus funktsioon
		Tervislik režiim
		Puhastusfunktsioon
		X-FAN funktsioon
Temp. display type		Määra temp.
		.Siseõhu temp
		Välisõhu temp
88		Määra temperatuur
WiFi		WiFi funktsioon
88:8		Määra aeg
ON OFF		TIMER ON / TIMER OFF
		Valgus
		Üles & alla liigutus
		Lapse lukk

Kaugjuhtimispuldi nuppude tutvustus

TÄHELEPANU

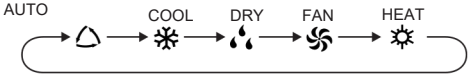
- See on üldkasutatav kaugjuhtimispult. Seda saab kasutada multifunktsionaalse kliimaseadme jaoks. Funktsioonide puhul, mida mudelil ei ole, säilitab seade kaugjuhtimispuldi vastava nupu vajutamisel algse tööoleku.
- Pärast toite sisselülitamist annab konditsioneer heli. Toiteindikaator "⏻" põleb. Pärast seda saate õhukonditsioneeri kaugjuhtimispuldi abil juhtida.
- Sisselülitatud olekus kaugjuhtimispuldi nuppu vajutades vilgub kaugjuhtimispuldi ekraanil üks kord signaaliikoon "((•" ja kliimaseade annab heli "di", mis tähendab, et signaal on saadetud õhukonditsione

On/Off nupp

Seadme sisselülitamiseks vajutage seda nuppu. Seadme väljalülitamiseks vajutage seda nuppu uuesti.

Mode nupp

Iga kord, kui seda nuppu vajutate, valitakse režiim AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT järgmises järjestuses:



TÄHELEPANU

- Kütterežiim: ainult küttefunktsiooniga mudelitele.

Fan nupp

Seda nuppu kasutatakse ventilaatori kiiruse seadistamiseks järjestuses, mis läheb alates AUTO, to , ja siis jälle Auto.

TÄHELEPANU

- Ventilaatorikiirus kuivatusrežiimis on madal.
- X-FAN funktsioon: hoidke ventilaatori kiiruse nuppu 2 sekundit all JAHUTAMIS- või KUIVATUSrežiimis ik o o n " kuvatakse ja

siseventilaator töötab mõne minuti, et siseseadet kuivatada, isegi kui olete seadme välja lülitanud. Pärast pingestamist on X-FAN OFF vaikeseade. X-FAN ei ole saadaval režiimis AUTO, FAN ega HEAT.

See funktsioon näitab, et hallituse vältimiseks puhutakse pärast seadme seiskamist siseseadme aurustil olev niiskus.

- Kui funktsioon X-FAN on sisse lülitatud: Pärast sea väljalülitamist ON/OFF nupu vajutamisega jätkab siseventilaator töötamist mõne minuti. madalal kiirusel. Sel perioodil hoidke ventilaatori kiiruse nuppu 2 sekundit all, et siseruumide ventilaator otse peatada.
- Kui funktsioon X-FAN on välja lülitatud: pärast seadm väljalülitamist ON/OFF nupu vajutamisega lülitub kogu seade otse välja.

▲ ▼ nupp

Vajutage nuppu ▲ / ▼ seadistatud temperatuuri suurendamiseks/alandamiseks. AUTO režiimis ei saa seadistatud temperatuuri reguleerida. Seadistades Taimer sees või väljas, vajutage kellaaja reguleerimiseks nuppu "▲" või "▼".

Swing nupp

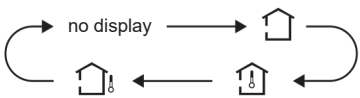
Pöördenurga üles- ja alla seadmiseks vajutage seda nuppu.

Sleep nupp

Režiimi Cool, Heat all vajutage seda nuppu unerežiimi sisselülitamiseks.
Unerežiimi tühistamiseks vajutage seda nuppu uuesti. Režiimides Fan, Dry ja Auto ei ole see funktsioon saadaval.

Temp nupp

Kui vajutate seda nuppu, näete siseseadme ekraanil seatud sisetemperatuuri ja sisetemperatuuri. Kaugjuhtimispuldi seadistus valitakse ringikujuliselt järgmiselt:



MÄRKUS

- Välistemperatuuri näidik pole mõne mudeli puhul saadaval. Sel ajal saab siseseade signaali "🏠" ja kuvab samal ajal sisetemperatuuri.

Turbo nupp

Jahutus- või kütterežiimis vajutage seda nuppu, et keerata

kiirjahutuse või kiirkuumutamise režiimile. Kaugjuhtimispuldil kuvatakse ikoon " ". Turbofunktsioonist väljumiseks vajutage seda nuppu uuesti ja ikoon " " kaob.

I Feel nupp

Vajutage seda nuppu funktsiooni I FEEL käivitamiseks ja " " kuvatakse kaugjuhtimispuldil.Pärastselle funktsiooni seadistamist saadab kaugjuhtimispult tuvastatud ümbritseva õhu temperatuuri kontrollerile ja seade reguleerib automaatselt sisetemperatuuri vastavalt tuvastatud temperatuurile. Funktsiooni I FEEL sulgemiseks vajutage seda nuppu uuesti ja " " kaob.

Kui see funktsioon on seadistatud, asetage kaugjuhtimispult kasutaja lähedusse. Ärge asetage kaugjuhtimispulti kõrge temperatuuriga või madala temperatuuriga objektide lähedusse, et vältida ebatäpse ümbritseva õhu temperatuuri tuvastamist. Kui funktsioon I FEEL on sisse lülitatud, tuleks kaugjuhtimispult asetada piirkonda, kus siseseade saab kaugjuhtimispuldi saadetud signaali vastu võtta.

Timer nupp

- ON (SEES) olekus vajutage seda nuppu, et lülitada taimer välja; OFF olekus vajutage seda nuppu, et lülitada taimer ON.
- Vajutage seda nuppu üks kord ja ekraanile hakkavad vilkuma tähed HOUR ON (OFF). Samal ajal vajutage taimeri seadistuse reguleerimiseks nuppu "▲" või "▼" (aeg muutub kiiresti, kui hoiate all "▲" või "▼" nuppu). Aja seadistusvahemik on 0,5–24 tundi. Taimeri seadistuse kinnitamiseks vajutage seda nuppu uuesti ja tähed HOUR ON (OFF) lõpetavad vilkumise.
  Kui märgid vilguvad, kuid te pole taimeri nuppu vajutanud, suletakse taimeri seadistuse olek 5 sekundi pärast. Kui taimer jookseb, vajutage taimeri tühistamiseks uuesti seda nuppu.

WiFi nupp

Vajutage WiFi funktsiooni sisselülitamiseks nuppu " WiFi ", kaugjuhtimispuldil kuvatakse ikoon "WiFi"; WiFi funktsiooni väljalülitamiseks hoidke nuppu " WiFi " 5 sekundit all ja ikoon " WiFi " kaob. Väljalülitatud olekus vajutage samaaegselt 1 sekundi jooksul nuppe "MODE" ja "WiFi", WiFi-moodul taastab tehaseseaded.

- See funktsioon on saadaval ainult mõne mudeli puhul.

Light nupp

Vajutage seda nuppu ekraani valgustuse sisselülitamiseks ja vajutage seda nuppu uuesti, et ekraani valgustus välja lülitada.

Kombineeritud nuppude funktsioonide tutvustus

Nuppude "▲" ja "▼" kombinatsioon: teave lapseluku kohta

Klaviatuuri lukustamiseks või avamiseks vajutage 3 s korraga nuppe " " ja " " Kui kaugjuhtimispult on lukus, kuvatakse . Sel juhul vilgub suvalise nupu vajutamisel kolm korda.

Nuppude "MODE" ja " ▼ " kombinatsioon: laseb Fahrenheiti ja Celsiuse kraadi vahel vahetada.

Kui seade on välja lülitatud, vajutage samaaegselt nuppe "MODE" ja "▼", et lülituda °C ja °F vahel.

Nuppude "TEMP" ja "TIMER" kombinatsioon: energiasäästufunktsiooni kohta

Energiasäästufunktsiooni käivitamiseks vajutage COOL režiimis samaaegselt "TEMP" ja "TIMER". Nixie toru kaugjuhtimispuldil kuvab "SE". Funktsioonist väljumiseks korrake toimingut.

Nuppude "TEMP" ja "TIMER" kombinatsioon: umbes 8 °C küttefunktsioon

8°C küttefunktsiooni käivitamiseks vajutage HEAT režiimis korraga nuppe "TEMP" ja "TIMER". Kaugjuhtimispuldi Nixie torus kuvatakse "$" ja valitud temperatuur on "8°C". (46 °F, kui Fahrenheiti järgi kasutatakse). Funktsioonist väljumiseks korrake toimingut.

Automaatne puhastusfunktsioon

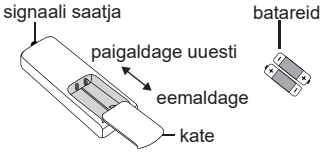
Seadme väljalülitatud olekushoidke5sekundit all nuppe "Mode" ja "Fan", et automaatse puhastuse funktsioon sisse või välja lülitada. Kui automaatse puhastuse funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse siseseadmel "CL".

Aurusti automaatse puhastusprotsessi ajal teostab seade kiiret jahutamist või kiiret kuumutamist. Võib esineda müra, mis on voolava vedeliku või soojuspaisumise või külma kokkutõmbumise heli. Konditsioneer võib puhuda jahedat või sooja õhku, mis on normaalne nähtus. Puhastusprotsessi ajal veenduge, et ruum oleks hästi ventileeritud, et vältida mugavuse mõjutamist.

MÄRKUS

- Automaatse puhastuse funktsioon töötab ainult normaalsel ümbritseval temperatuuril. Kui ruum on tolmune, puhastage seda kord kuus; kui ei, siis puhastage seda kord kolme kuu jooksul. Pärast automaatse puhastamise funktsiooni sisselülitamist saate ruumist lahkuda. Kui automaatne puhastus on lõppenud, lülitub õhukonditsioneer ooterežiimi.
- See funktsioon on saadaval ainult mõne mudeli puhul.

Patareide vahetus kaugjuhtimispuldis



1. Vajutage kaugjuhtimispuldi tagumist külge, millel on tähis "OPEN", nagu on näidatud joonisel, ja seejärel lükake patareikarbi kate noole suunas välja.
2. Vahetage kaks 7# (AAA 1,5 V) kuivpatareid ja veenduge, et "+" polaarne ja "-" polaarasend on õiged.
3. Paigaldage akukarbi kate tagasi.

MÄRKUS

- Töötamise ajal suunake kaugjuhtimispuldi signaali saatja siseseadme vastuvõtuaknale.
- Signaali saatja ja vastuvõtuakna vaheline kaugus ei tohiks olla suurem kui 8 m ning nende vahel ei tohiks olla takistusi.
- Ruumis, kus on luminofoorlamp või traadita telefon, võib signaal kergesti häirida; kaugjuhtimispult peaks töötamise ajal olema siseseadme lähedal.
- Kui asendamine on vajalik, vahetage sama mudeli uued patareid.
- Kui te kaugjuhtimispulti pikemat aega ei kasuta, võtke patareid välja.
- Kui kaugjuhtimispuldi ekraan on hägune või ekraan puudub, vahetage patareid.

Testimine ja funktsioonid

Vaadata pärast paigaldust

- Pärast paigaldamise lõpetamist kontrollige vastavalt järgmistele nõuetele.

Kontrollitavad esemed	Võimalik rike
Kas üksus on kindlalt paigaldatud?	Seadevõib mahakukkuda, väriseda või tekitada müra.
Kas olete teinud külmaaine lekke testi?	See võib põhjustada ebapiisava jahutus(kütte) võimsuse.
Kas torustiku soojusisolatsioon on piisav?	See võib põhjustada kondenseerumist ja vee tilkumist.
Kas vesi on hästi ära juhitud?	See võib põhjustada kondenseerumist ja vee tilkumist.
Kas toitepinge vastab tüübisildile märgitud pingele?	See võib põhjustada rikkeid või kahjustada osi.
Kas elektrijuhtmestik ja torujuhtmed on õigesti paigaldatud?	See võib põhjustada rikkeid või kahjustada osi.
Kas seade on kindlalt maandatud?	See võib põhjustada elektrileket.
Kas toitejuhe vastab spetsifikatsioonidele?	See võibpõhjustadarikkeid või kahjustada osi.
Kas õhu sisse- ja väljalaskeavas on takistusi?	See võib põhjustada ebapiisava jahutus(kütte) võimsuse.
Paigaldamisel tekkinud tolm ja muud materjalid eemaldatakse?	See võib põhjustada rikkeid või kahjustada osi.
Kas ühendustoru gaasiklapp ja vedelikuklapp on täielikult avatud?	See võib põhjustada ebapiisava jahutus- (kütte-) võimsuse.
Kas torustiku sisse- ja väljalaskeava on kaetud?	See võib põhjustada ebapiisavat jahutus- (kütte-) võimsust või raisata elektrit.

Testoperatsioon

1. Katseoperatsiooni ettevalmistamine

- Klientkiidab konditsioneeriheaks.
- Täpsustage kliendile olulised märkused kliimaseadme kohta.

2. Testimise meetod

- Lülitage toide välja, vajutage töö alustamiseks kaugjuhtimispuldi ON/OFF nuppu.
- Vajutage nuppu MODE, et valida AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT, et kontrollida, kas töö on normaalne või mitte.
- Kui ümbritseva õhu temperatuur on madalam kui 16 ℃, ei saa kliimaseade jahtuda.

Ühendustoru mõõdud

1. Ühendustoru standardpikkus: 5m; 7,5m; 8m. Min. ühendustoru pikkus.
2. Seadmel, mille standardne ühendustoru on 5 m, ei ole ühendustoru minimaalsele pikkusele piiranguid. Seadmel standardse ühendustoruga 7,5 m ja 8 m on ühendustoru minimaalne pikkus 3 m.
3. Max ühendustoru pikkus on näidatud allpool.

Max ühendustoru pikkus

Jahutusvõimsus	Max ühendustoru pikkus (m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Täiendava külmaaine õli ja külmaaine kogumise arvu arvutamise meetod pärast ühendustoru pikendamist. Pärast ühendustoru pikkuse pikendamist 10 m võrra standardpikkuse alusel tuleks lisada 5 ml külmaaine õli iga täiendava 5 m ühendustoru kohta. Külmaaine lisakoguse arvutusmeetod (vedelikutoru alusel):

   (1)Täiendav külmaaine kogus = vedelikutoru pikenenud pikkus × täiendav külmaaine lisamise kogus meetri kohta Standardtoru

   (2)pikkusest lähtudes lisage külmaainet vastavalt tabelis näidatud nõuetele. Täiendav külmaaine lisamise kogus meetri kohta on erinev sõltuvalt vedelikutoru läbimõõdust. Vaadake lehte.

Täiendav külmaaine täitmise kogus R32 jaoks

Välisosa gaasihoob	*jahutamine ja soojendamine (g / m)*	16	40	96	96	200	280
	Ainult jahutamine (g / m)	12	12	24	48	200	280
Siseosa gaasihoob	*Ainult jahutamine, kuumutamine (g/m) jahutamine ja*	16	40	80	136	200	280
Torustiku suurus	Gaasitoru	3/8" or 1/2"	5/8" or 3/4"	3/4" or 7/8"	1" or 1 1/4"	–	–
	Vedelik toru	1/4"	1/4" or 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

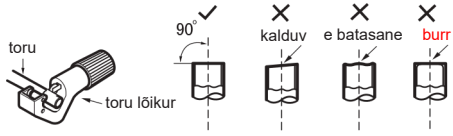
MÄRKUS
Täiendav külmaaine lisamise kogus lehel on soovitatav väärtus, mitte kohustuslik.

Toru laiendamise meetod

MÄRKUS
Toruebaõige laienemine on külmaaine lekke peamine põhjus. Laiendage toru vastavalt järgmistele sammudele:

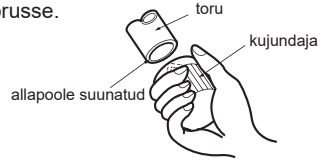
V: Lõigake toru

- Kinnitage toru pikkus vastavalt siseseadme ja välisseadme kaugusele.
- Lõika vajalik toru torulõikuriga.



B: Eemaldage lõikekrae

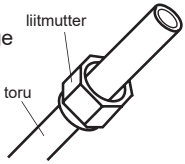
●Eemaldagepuhastuskoonusega krae ja vältige eemaldatud tükkide sattumist torusse.



C: Pange peale sobiv isolatsioon

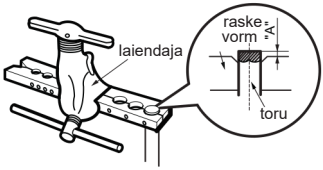
D: Pange ühendusmutter peale

●Eemaldage sisemise ühendustoru ja välisklapi ühendusmutter; paigaldage liitmutter peale toru.



E: Laiendage toru ots

● Laiendage ptoru ots toru laiendajaga.



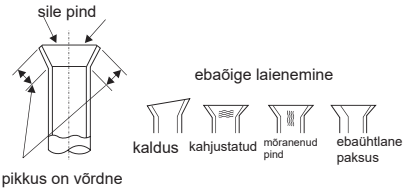
ETTEVAATUST

● "A"onsõltuvaltläbimõõdust erinev, vaadake allolevat lehte:

Väline diameeter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: ülevaatus

● Kontrollige laieneva otsa kvaliteeti. Kui esineb vigasid, laiendage otsa uuesti vastavalt ülaltoodud juhistele.



Töötemperatuuri vahemik

	Sise osa DB/WB(°C)	Välis osa DB/WB(°C)
Maksimum Jahutus	32/23	43/26
Maksimum Soojendus	27/-	24/18

MÄRKUS

● Jahutusseadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on -15°C~43°C; soojuspumba seadme puhul on -15°C~43°C

●Kergestisüttivaid külmaaine kasutavate paigaldiste puhul tuleb läbi viia järgmised kontrollid:

-laetuse suurus vastab ruumi suurusele, kuhu külmaainet sisaldavad osad on paigaldatud;
-ventilatsiooniseadmed ja väljalaskeavad töötavad korralikult ega ole takistatud;
-kui kasutatakse kaudset jahutusringi, tuleb sekundaarahelat kontrollida külmaaine olemasolu suhtes;
-märgistus seadmete juures on jätkuvalt nähtav ja loetav. Loetamatud märgised ja sildid tuleb parandada;
-külmutustoru või -komponendid on paigaldatud kohta, kus on ebatõenäoline, et nad puutuvad kokku ainetega, mis võivad külmaainet sisaldavaid komponente korrodeerida, välja arvatud juhul, kui komponendid on valmistatud materjalidest, mis on oma olemuselt roostekindlad või sobivad. Kaitstud niisuguse roostetamise eest.

● Elektrikomponentide remont ja hooldus peavad hõlmama esialgset ohutuskontrolli ja komponentide kontrollimise protseduure. Kui esineb rike, mis võib ohustada inimesi, ei tohi vooluahelasse ühendada elektritoidet enne, kui see on rahuldavalt kõrvaldatud. Kui riket ei ole võimalik koheselt kõrvaldada, kuid töö jätkamine on vajalik, tuleb kasutada sobivat ajutist lahendust. Sellest tuleb teatada seadme omanikule, et teavitada kõiki osapooli.

● Esialgsed ohutuskontrollid hõlmavad järgmist:

-kondensaatorite tühjenemine: seda tuleb teha ohutult vältimaks sädemete tekkimise võimalust;
-et süsteemi laadimise, taastamise või tühjendamise ajal ei puutuks kokku pinge all olevad elektrilised komponendid ja juhtmed;
-et on olemas maa sidumise järjepidevus.

●Külmaaine olemasolu kontrollimine
Seda piirkonda tuleb enne tööd ja töö ajal sobiva külmaainedetektoriga kontrollida, et tehnik oleks teadlik potentsiaalselt mürgisest või tuleohtlikust keskkonnast. Veenduge, et kasutatav lekketuvastusseade sobib kasutamiseks kõigi kasutatavate külmaainetega, st sädemevaba, piisavalt tihendatud või sisemiselt ohutu.

●Tulekustuti olemasolu
Kui külmutusseadmete või sellega seotud osade kallal tuleb teha kuumtööd, peavad käepärast olema vastavad tulekustutusvahendid. Hoidke laadimisala kõrval kuivpulber- või CO2-tulekustutit.

● Ventileeritav ala
Enne süsteemi sissemurdmist või kuumade tööde tegemist veenduge, et ala on avatud või piisavalt ventileeritud. Töö tegemise ajal peab teatud ventilatsioon jätkuma. Ventilatsioon peab eraldunud külmaainet ohutult hajutama ja eelistatavalt väljastpoolt atmosfääri.

● Külmutusseadmete kontroll
Kui elektrilisi komponente vahetatakse, peavad need vastama otstarbele ja õigele spetsifikatsioonile. Alati tuleb järgida tootja hooldusjuhiseid. Kahtluse korral pöörduge abi saamiseks tootja tehnilise osakonna poole.

●Elektriseadmete kontrollimine

-kondensaatorite tühjenemine: seda tuleb teha ohutult vältimaks sädemete tekkimise võimalust;
-, et süsteemi laadimise, taastamise või tühjendamise ajal ei puutuks kokku pinge all olevad elektrilised komponendid ja juhtmed.

●Suletudkomponentide remont
Suletud komponentide remondi ajal tuleb enne suletud katete vms eemaldamist kõik elektritoited töötavatest seadmetest lahti ühendada. Kui hoolduse ajal on seadme elektritoide tingimata vajalik, siis püsivalt töötav lekkevorm. Tuvastus peab asuma kõige kriitilisemas kohas, et hoiatada potentsiaalselt ohtliku olukorra eest.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata järgmisele tagamaks, et elektriliste komponentidega töötades ei muudetaks korpust nii, et see mõjutaks kaitsetaset. See hõlmab kaablite kahjustusi, liigset ühenduste arvu, klemme, mis ei ole valmistatud originaalsete spetsifikatsioonide kohaselt, tihendite kahjustusi, tihendite valet paigaldamist jne.

-Veenduge, et seade on kindlalt kinnitatud.
-Veenduge, et tihendid või tihendusmaterjalid ei oleks lagunenud niivõrd, et need ei täida enam süttiva atmosfääri sissepääsu takistamist.
Varuosad peavad vastama tootja spetsifikatsioonidele.
MÄRKUS: Silikoontihendi kasutamine võib teatud tüüpi lekketuvastusseadmete tõhusust pärssida.
Siseohutuid komponente ei pea enne nendega töötamist isoleerima.

● ***Sisemiselt ohutute komponentide remont***

Ärge rakendage vooluahelale püsivaid induktiiv- ega võimsuskoormusi, veendumata, et see ei ületa kasutusel olevate seadmete lubatud pinget ja voolu. Sisemiselt ohutud komponendid on ainsad tüübid, mille kallal saab töötada süttiva atmosfääri juuresolekul. Katseseade peab olema õige nimivõimsusega. Asendage komponendid ainult tootja poolt määratud osadega. Muud osad võivad lekke tagajärjel atmosfääris süttida.

● ***Kaabeldus***

Kontrollige, et kaabeldus ei saaks kuluda, korrosiooni, liigset survet, vibratsiooni, teravaid servi ega muid kahjulikke keskkonnamõjusid. Kontrollimisel võetakse arvesse ka vananemise või pideva vibratsiooni mõju allikatest, nagu kompressorid või ventilaatorid.

● ***Tuleohtlike* külmaainete *tuvastamine***

Mingil juhul ei tohi külmaaine lekke otsimisel ega avastamisel kasutada võimalikke süttimisallikaid. Halogeniidpõletit (või muud lahtise leegiga detektorit) ei tohi kasutada.

● ***Lekke tuvastamise meetodid***

Lekke tuvastavad vedelikud sobivad kasutamiseks enamiku külmutusagensitega, kuid kloori sisaldavate detergentide kasutamist tuleb vältida, kuna kloor võib reageerida külmutusagensiga ja söövitada vasktorusid.

● ***Kasutusest kõrvaldamine***

Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik oleks seadme ja kõigi selle detailidega täielikult kursis. Soovitatav on hea külmaainete ohutu kogumine. Enne ülesande täitmist tuleb võtta õli- ja külmaaine proov, kui enne taaskasutatud külmaaine taaskasutamist on vaja analüüsi. Enne töö alustamist on oluline, et elektrienergia oleks saadaval.

a)Tutvuge seadme ja selle tööga.
b)Isoleerige süsteem elektriliselt.
c)Enne protseduuri tegemist veenduge, et:
-külmaaine balloonide käitlemiseks on vajadusel saadaval mehaanilised käitlemisseadmed;
-kõik isikukaitsevahendid on olemas ja neid kasutatakse õigesti;
-taastamisprotsessi jälgib alati pädev isik;
-taaskasutusseadmed ja balloonid vastavad asjakohastele standarditele.
d)Võimalusel pumbake külmaaine süsteem maha.
e)Kui vaakum ei ole võimalik, tehke kollektor nii, et külmutusainet saaks süsteemi erinevatest osadest eemaldada.
f)Enne taaskasutamist veenduge, et silinder asub kaaludel.
g)Käivitage taaskasutusmasin ja tegutsege vastavalt tootja juhistele.
h)Ärge täitke balloone üle. (Mitte rohkem kui 80% mahuga vedelikku).
i)Ärge ületage isegi ballooni maksimaalset töörõhku.
j)Kui balloonid on korrektselt täidetud ja protsess lõpule viidud, veenduge, et balloonid ja seadmed eemaldatakse viivitamatult kohast ning kõik seadme isoleerventiilid on suletud.
k)Taaskasutatud külmaainet ei tohi täita

teine külmutussüsteem, kui seda pole puhastatud ja kontrollitud.

● Märgistamine

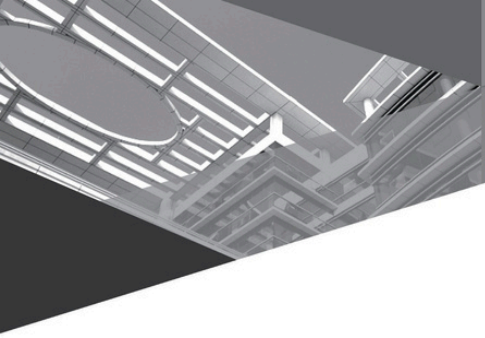
Seadmed peavad olema märgistatud selle kohta, et need on kasutusest kõrvaldatud ja külmutusagensist tühjendatud. Märgisel peab olema kuupäev ja allkiri. Tuleohtlikke külmutusaineid sisaldavate seadmete puhul veenduge, et seadmetel on sildid, mis näitavad, et seade sisaldab tuleohtlikku külmaainet.

● Taastumine

Külmaaine eemaldamisel süsteemist, kas hooldamiseks või kasutusest kõrvaldamiseks, soovitatakse hea tava kohaselt kõik külmaained ohutult eemaldada.
Külmaaine balloonidesse ülekandmisel veenduge, et kasutataks ainult sobivaid külmaaine balloone. Veenduge, et süsteemi kogulaengu hoidmiseks oleks saadaval õige arv tsüklit. Kõik kasutatavad balloonid on eraldatud külmaaine jaoks ja märgistatud selle külmutusaine jaoks (st spetsiaalsed balloonid külmaaine kogumiseks). Balloonid peavad olema varustatud heas töökorras rõhualandusventiiliga ja sellega seotud sulgventiilidega. Tühjad taaskasutussilindrid evakueeritakse ja võimaluse korral jahutatakse enne taaskasutamist.
Taaskasutusseade peab olema heas töökorras, koos käepärast olevate seadmetega seotud juhiste kogumiga ja sobima kõigi sobivate külmaainete, sealhulgas vajaduse korral tuleohtlike külmaainete, taaskasutamiseks.

Spetsialisti juhend

Lisaks peab olema saadaval ja töökorras kalibreeritud kaalude komplekt. Voolikud peavad olema heakindlad ja lekkevabade ühenduslülititega. Enne taaskasutusmasina kasutamist kontrollige, kas see on rahuldavas töökorras, korralikult hooldatud ja kõik sellega seotud elektrilised komponendid on suletud, et vältida süttimist külmaaine vabanemise korral. Kahtluse korral konsulteerige tootjaga. Taaskasutatud külmaaine tagastatakse külmaaine tarnijale õiges taaskasutussilindris ja korraldatakse vastav jäätmete üleandmise märge. Ärge segage külmutusagense taaskasutusseadmetes ja eriti mitte balloonides. Kui soovite eemaldada kompressoreid või kompressoriõlisid, veenduge, et need oleksid eemaldatud vastuvõetavale tasemele, veendumaks, et tuleohtlik külmutusaine ei jää määrdeaine sisse. Tõendamisprotsess tuleb läbi viia enne kompressori tarnijatele tagasisaatmist. Selle protsessi kiirendamiseks tohib kasutada ainult kompressori korpuse elektrikütet. Kui õli süsteemist tühjendatakse, tuleb see ohutult läbi viia.



66139910961

ALPICAIR

Kasutusjuhend

Originaal juhised

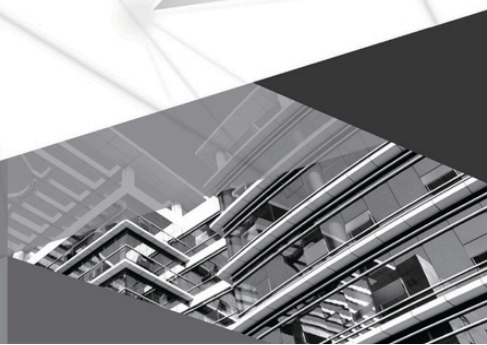
Spilt tüüpi õhksoojuspump

Sisukord

Ettevaatusabinõud	01
Osade nimi	05
Paigaldamine	06
Välisosa paigaldamine	08
Testimine ja funktsioonid	10
Ühendustoru konfiguratsioon	11
Spetsialisti juhend	13

Täname Teid, et valisite meie toote. Palun lugege käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt ning hoidke see alles edaspidiseks kasutamiseks. Juhendi kaotamisel pöörduda paigaldaja poole.

NB! :
Tegelik toode võib erineda joonisest, palun lähtuge tegelikust tootest.



AWO-26HRDC1G
AWO-36HRDC1G
AWO-54HRDC1G
AWO-71HRDC1G

Sümbolite selgitus

⚠Hoiatus	Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimise korral võib tagajärjeks olla kellegi surm või tõsine vigastus.
⚠Tähelepanu	Tähistab olukordi mille tagajärjeks võib olla vara kahjustamine
ETTEVAATUST	Tähistab olukordi, mis ei pruugi olla ohtlikud, kuid mille tagajärjeks võib olla vara kahjustamine.

Erandklausid

Tootja ei kanna mingeid kohustusi, kui isikukahju või varalise kahju põhjuseks on järgmised põhjused.

1.Toote kahjustamine toote vale kasutamise või väärkasutuse tõttu;
2.Modifitseerimine, muutmine, hooldus või toote kasutamine teiste seadetega järgimata tootja kasutusjuhendit;
3.Pärast kontrollimist, toote defekt on otseselt põhjustatud söövitavast gaasist;
4.Pärast kontrollimist, toote defektid on tingitud valedest trasnpordi meetoditest;
5.Kasutus, parandus, hooldus ilma seade kasutusjuhendit või sellega seotud eeskirju järgimata;
6.Pärast kontrollimist on probleemi või vaidluse põhjustanud teiste tootjate toodetud osade ja(või) komponentide kvaliteedi spetsifikatsioon või toimivus;
7.Kahju on põhjustanud loodusõnnetused, halb kasutuskeskkond või vääramatu jõud

- Kui see vajab kliimaseadme paigaldamist, teisaldamist või hooldamist, võtke selle käitlemiseks kõigepealt ühendust edasimüüja või kohaliku teeninduskeskusega. Konditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama korrektselt. Vastasel
- korral võib juhtuda tõsiseid vigastusi või halvimal juhul surm. Kui külmaaine lekib või nõuab tühjendamist paigaldamise, hooldamise või demonteerimise ajal, peaksid seda käsitsema
- sertifitseeritud spetsialistid või muul viisil vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele. See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (sealhulgas lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse
- eest vastutav isik on neid seadme kasutamise üle juhendanud. Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

Külmaine

Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32	Enne paigaldamist lugege paigaldusjuhendit
Enne kasutamist lugege käesolevat kasutusjuhendit	Enne parandamist lugege hooldusjuhendit

- Seadmes ringleb kindel külmaaine: fluoriid R32, mis on spetsiaalselt puhastatud. Külmaaine on tuleohtlik ja lõhnatu – teatud tingimustel võib külmaaine süttida ja plahvatada. Ainel on madala süttivus, selleks on vajalik kokkupuudet leegiga.

- Võrreldes tavaliste külmaainetega on R32 mittesaastav aine, mis ei oma otsest ohtu osoonikihile. Panus kasvuhoone efekti tekkimisele on samuti madalam. R32-l on väga head termodünaamilised omadused, seetõttu on see külmaaine väga energiatõhus. Sellest tulenevalt vajavad seadmed ka koguliselt seda ainet vähem.

TÄHELEPANU

Ärge kasutage sulatamis protsessi kiirendamiseks ega puhastamiseks vahendeid, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud. Kui remont on vajalik, pöörduge teeninduskeskusesse. Kõik kvalifitseerimata personali pool tehtud remondid võivad olla ohtlikud. Seadet tuleb hoida ruumis ilma pidevavalt töötavate süüteallikateta. (näiteks: lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütte keha. Ärge purustage ega põletage seadet. Seade paigaldatakse, seda kasutatakse ja säilitatakse ruumis, mille põrandapind on suurem kui X m2. (Palun vaadake tabelis "a" sektsioonis "Tuleohtlik külmaaine ohutusoperatsioon" ruumi X) Seadmed mis töötavad R32 gaasiga parandustööd tuleb viia läbi ainultlähtudes tootja kasutusjuhendist. Pea meeles, et külmutusained ei lõhna. Lugege spetsialisti käsiraamatut.



See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (sealhulgas lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid seadme kasutamise üle juhendanud. Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

1)Sagedusala (d), milles raadioseade töötab: 2400 MHz-2483,5MHz

2)Maksimaalne raadiosagedusvõimsus, mida edastatakse sagedusalas (sagedusribades), milles raadioseade töötab: 20dBm



R32: 675 See märgistus näitab, et seda toodet ei tohi visata ära koos muude majapidamisjäätmetega. Et vältida kontrollimatute jäätmete võimalikku kahjustamist keskkonnale või inimeste tervisele kogu ELis.

Kontrollimatu jäätmete kõrvaldamise korral suunake need vastutustundlikult ringlusse, et edendada materiaalsete ressursside säästvat taaskasutamist. Kasutatud seadme tagastamiseks kasutage tagastamis- ja kogumissüsteeme või võtke ühendust paigaldajaga, kust toode osteti. Nad võivad selle toote keskkonnasõbralikuks ringlussevõtuks viia. Kui see vajab õhukomponendi paigaldamist, teisaldamist või hooldamist, võtke esmalt ühendust paigaldaja või kohaliku teeninduskeskusega. Konditsioneeri peab paigaldama, teisaldama või hooldama selleks määratud isik. Vastasel korral võib see põhjustada tõsiseid vigastusi või halvimal juhul surma.

Külmaaine tuleohutus

Paigaldus- ja hooldustöötaja kvalifikatsiooninõue

- Kõigil töömeestel, kes tegelevad külmutussüsteemiga, peaks olema autoriteetse organisatsiooni antud kehtiv sertifikaat ja selle tööstusharu tunnustatud külmutussüsteemiga tegelemise kvalifikatsioon. Kui seadme hooldamiseks ja parandamiseks on vaja teisi tehnikuid, peaks neid jälgima isik, kellel on tuleohtliku külmaaine kasutamise kvalifikatsioon
- Seda saab parandada ainult seadme tootja soovitatud meetodil.

Külmaaine tuleohutus

Paigaldus juhend

- Konditsioneer tuleb paigaldada ruumi, mis on suurem kui minimaalne ruumi pindala. Ruumi minimaalne pindala on näidatud tüübisildil või järgnevas tabelis a.
- Ühendustorru ei tohi auku puurida ega põletada
- Lekkekontroll on pärast paigaldamist kohustuslik

tabel a -Miinimum ruumi suurus (m 2)

Raskus kogus (kg)	Põranda asukoht	Aknale paigaldatuna	Seinale paigaldatuna	Lakke paigaldatuna
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	2.6
1.4	16.8	6.1	1.9	2.8
1.5	19.3	7	2.1	3
1.6	22	7.9	2.4	3.2
1.7	24.8	8.9	2.8	3.4
1.8	27.8	10	3.1	3.6
1.9	31	11.2	3.4	3.8
2.0	34.3	12.4	3.8	4
2.1	37.8	13.6	4.2	4.2
2.2	41.5	15	4.6	4.4
2.3	45.4	16.3	5	4.6
2.4	49.4	17.8	5.5	4.8
2.5	53.6	19.3	6	5
2.6	58.1	20.9	6.5	5.2
2.7	62.6	22.6	7	5.4
2.8	67.4	24.3	7.5	5.6
2.9	72.3	26	8.1	5.8
3.0	77.3	27.9	8.6	6
3.1	82.6	29.8	9.2	6.2
3.2	88	31.7	9.8	6.6
3.3	93.6	33.7	10.4	7
3.4	99.3	35.8	11.1	7.4
3.5	105.2	37.9	11.7	7.9
3.6	111.3	40.1	12.4	8.3
3.7	117.6	42.4	13.1	8.8
3.8	124	44.7	13.8	9.3
3.9	130.7	47.1	14.6	9.8
4.0	137.4	49.5	15.3	10.3

Hooldusjuhised

- Kontrollige, kas hooldus- või hooldusala vastab tüübisildi nõuetele.

- Seda on lubatud kasutada ainult ruumides, mis vastavad tüübisildi nõuetele.
- Kontrollige, kas hoolduspiirkonnas on tuleohtlik või potentsiaalne tuleallikas. Hoolduspiirkonnas on lahtine tuli keelatud; ja hoiatus "suitsetamine keelatud" tahvel tuleks üles riputada
- Kontrollige, kas hooldusala on hästi ventileeritud. - Pideva ventilatsiooni olekut tuleb tööprotsessi ajal hoida.
- Kontrollige, kas seadme hoiatusmärk on heas seisukorras. - Asendage ebamäärane või kahjustatud hoiatusmärk.

Jootmine

- Kui peaksite hooldusprotsessis külmaaine torusid lõikama või jootma, toimetage järgmiselt: a. Lülitage seade välja ja katkestage toide b. Eemaldage külmaaine c. Tolmuimejaga d. Puhastage seda N2 gaasiga e. Lõikamine või jootmine f. Vedage tagasi hoolduspunkti jootmiseks
- Külmaaine tuleb taaskasutusse võtta spetsiaalsesse kogumispunkti.
- Veenduge, et tolmuimeja väljalaskeavas ei oleks avatud leeki ja see oleks hästi ventileeritud.

Külmaainega täitmine

- Kasutage R32 jaoks spetsiaalset külmaainega täitmisseadet. Veenduge, et erinevat tüüpi külmaained ei seguneks üksteisega.
- Külmaaine balloon tuleb hoida külmaaine täitmise ajal püsti.
- Kleepige etikett süsteemile kui olete täitmise lõpetanud (või pole lõpetanud).
- Ärge täitke üle.
- Pärast täitmise lõpetamist tehke enne testimist lekke tuvastamine; selle eemaldamisel tuleks teha teine aeg lekke tuvastamiseks.

Ohutusjuhised transportimiseks ja ladustamiseks

- Palun kasutage tuleohtliku gaasi detektorit enne tühjendamist ja mahuti avamist.
- Puudub tuleallikas ja suitsetamine.
- Vastavalt kohalikele seadustele ja reeglitele.

Ettevaatusabinõud

HOIATUS

Paigaldamine

- Paigaldamise või hoolduse peavad läbi viima kvalifitseeritu spetsialistid.
- Seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele juhtmestiku eeskirjadele.
- Vastavalt kohalikele ohutuseeskirjadele kasutage kvalifitseeritud toiteahelat ja kaitselülitit.
- Kõik sise- ja välisosa juhtmete ühendused peab tegema professionaal.
- Enne elektri ja ohutlike tööde jätkamist lülitage kindlasti toide välja.
- Veenduge, et elektri toide oleks vastav. Ebastabiilne toide või vale juhtmestik võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või rikke.
- Enne kliimaseadme kasutamist paigaldage nõuetekohased toitekaablid.
- Maandustakistus peab vastama kohalikele normidele. Konditsioneer peaks olema korralikult maandatud. Vale maandus võib põhjustada elektrilöögi.
- Ärge ühendage seadet vooluvõrku enne paigaldamise lõpetamist.
- Paigaldage nõuetekohane koormuskaitse.
- Koormuskaitse peab olema õige suurusega kaitsmaks ülekoormuse ja lühise eest.

Ettevaatusabinõud

HOIATUS

Paigaldamine

- Selle toote paigaldamise ja kasutamise juhised annab tootja.
- Valige koht, mis pole lastele kättesaadav ja loomadest või taimedest kaugel. Kui see on vältimatu, lisage turvaaed turvalisuse huvides.
- Siseosa tuleb paigaldada seinale.
- Kasutage nõuetele vastavat toitejuhet.
- Kui toitejuhtme pikkus on ebapiisav teostage nõuetekohane pikendus.
- Seade tuleb paigutada nii, et pistik oleks ligipääsetav.
- Pistikuga kliimaseadme puhul peaks pistik pärast paigaldamise lõppu olema taaskasutatav.
- Pistikuta kliimaseadme puhul tuleb paigaldada kaitselüliti.
- Konditsioneeri kollakasroheline juhe on maandusjuhe, mida ei tohi kasutada muuks otstarbeks.
- Konditsioneer on esmaklassiline elektriseade. See peab olema spetsialisti poolt paigaldatud ja hooldatud.
- Veenduge, et see oleks alati tõhusalt maandatud, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
- Külmaaine torustiku temperatuur on üldiselt kõrge, palun vältige ühenduskaabli kontakti torustikuga.

Ettevaatusabinõud

Hoiatus

Funktsioonid ja hooldus

- Seda seadet saavad kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kogemuste ja teadmiste puudumine, kui nad on järelvalveall või juhendatudselleks et tagada seadme ohutu kasutamine ja kaasnevate ohtude mõistmine.
- Lapsed ei tohi seadmega mängida.
- Lapsed ei tohi puhastada ega hooldada seadet ilma järelevalveta.
- Kui toitejuhe on vigastatud, tuleb see ohu vältimiseks välja vahetada tootja, paigaldaja või sarnase kvalifikatsiooniga isiku poolt.
- Ärge ühendage õhukonditsioneeri mitmeotstarbelisele pistikupesasse,
- Õhukonditsioneeri puhastamisel lülitage toide välja. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.
- Ärge peske kliimaseadet veega, et vältida elektrilööki. Ärge pritsige vett siseosale. See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustusi. Ärge parandage kliimaseadet ise. See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustusi.
- Kliimaseadme parandamiseks võtke ühendust paigaldajaga.
- Vigastuste vältimiseks ärge puudutage uimi pärast filtri eemaldamist. Ärge sirutage sõrmi ega esemeid õhu sisse- või väljalaskeavasse. See võib põhjustada kahju või vigastusi.

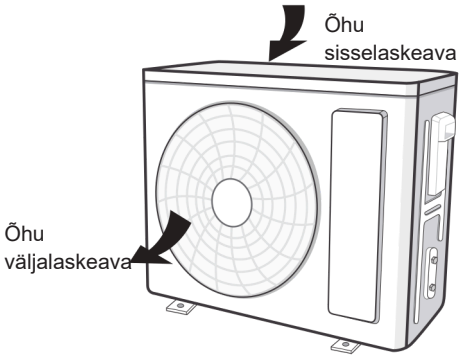
Hoiatus

Funktsioonid ja hooldus

- Ärge valage vett kaugjuhtimispuldile, muidu võib kaugjuhtimispult katki minna.
- Filtri kuivatamiseks ärge kasutage tuld või fööni, et vältida deformeerumist või tuleohtu.
- Ärge blokeerige õhu väljalaske- ega sisselaskeava. See võib põhjustada kahjustusi.
- Ärge astuge välisosa ülemisele paneelile ega pange raskeid esemeid. See võib eset kahjustada või tekitada kehavigastusi.
- Kui ilmneb (lehe paremal poolel) väljatoodud nähtus, lülitage kliimaseade kohe välja ja lülitage toide välja ning võtke seejärel ühendust paigaldajaga või kvalifitseeritud spetsialistiga.
- Toitejuhe on ülekuumenenud või kahjustatud.
- Töö ajal on ebanormaalne heli.
- Kaitselüliti lülitub sageli välja.
- Konditsioneer tekitab põlevat lõhna.
  Siseosa lekib.

Osade nimetused

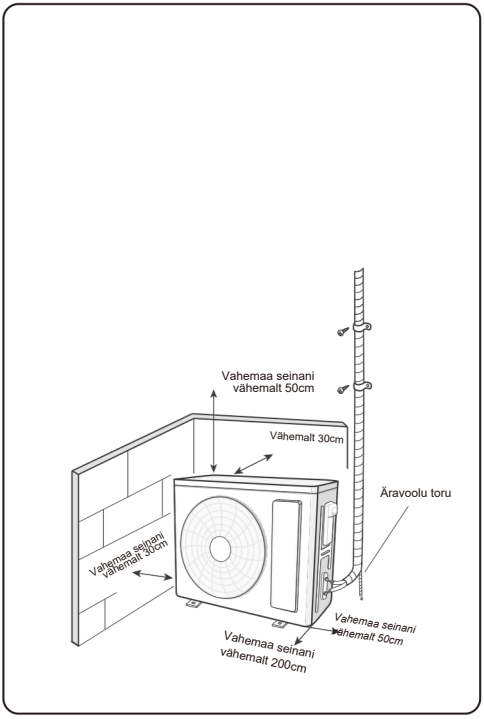
Välisosa



Märkus

Tegelik toode võib erineda joonisest, palun lähtuge tegelikust tootest.

Paigalduse tähelepanekud



Safety precautions for installing and relocating the unit

Ohutuse tagamiseks jälgige järgnevaid nõuandeid

HOIATUS

- **Seadme paigaldamisel või liigutamisel jälgige, et külmaaine süsteemi ei satuks õhku ega muid aineid, mis sinna ei kuulu.** Õhu või muu ainete külmaaine süsteemis võib põhjustada seadme rõhu kõrget tõusu või kompressori purunemist.
- **Seadme paigaldamisel või liigutamisel ärge täitke seadet külmaainega, mis ei ole kajastatud nimesildil.** Vastasel juhul võib seade saada tõsiseid kahjustusi ning võib põhjustada ohtliku olukorra.
- **Kui külmaainet tuleb tühjendada seadme liigutamisel või parandamisel, veenduge, et seade töötab jahutuse reziimil. Seejärel sulgege kõrge rõhu poolne klapp (vedeliku klapp). Umbes 30–40 sekundi pärast sulgege täielikult madal rõhu poolne klapp(gaasi klapp), ning lülitage seade välja ja ühendage toide lahti. Pidage meeles, et külmaine tühjendus ei tohiks võtta rohkem, kui 1 min**

  Kui külmaaine eemaldamine võtab liiga kaua aega, võib süsteemi pääseda õhk, mis omakorda põhjustab rõhu tõusu või kompressori lõhkumist.

HOIATUS

- **Külmaaine eemaldamise hetkel veenduge, et vedeliku ja gaasi klapid oleks täiesti suletud ja seadmelt vool eemaldatud enne ühendustoru eemaldamist.**

  Kui kompressor hakkab tööle, kui stopp klapp on lahtine ja ühendustoru pole veel ühendatud, tõmbab süsteem õhku sisse, mis põhjustab rõhu suurenemist ja kompressori lõhkumist.
- **Seadme paigaldamisel veenduge, et ühendustoru oleks korrektselt kinnitatud enne kompressori käivitamist.**

  Kui kompressor hakkab tööle, kui stopp klapp on lahtine ja ühendustoru pole veel ühendatud, tõmbab süsteem õhku sisse, mis põhjustab rõhu suurenemist ja kompressori lõhkumist..
- **Vältige seadme paigaldamist kohta, kus on lekkinud söövitavat või süttiv gaas.**

  Vastasel juhul võib see põhjustada plahvatuse.
- **Ärge kasutage pikendusjuhtmeid elektriliste ühenduste loomisel. Kui elektrikaabel pole piisavalt pikk, võtke ühendust kohaliku hoolduskeskusega, kust saate vastava kaabli.**
- **Kasutage ette nähtud kaableid elektriliste ühenduste loomisel sise- ja väliseadme vahel. Kinnitage kaablid kindlalt, et ükski välisjõud ei avaldaks mõju nendele.**

  Elektrilised kaablid, mis ei ole mõeldud antud seadmele võivad põhjustada elektrišokki.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.

NOTICE

●Paigaldamiseks võtke ühendust paigaldajaga. Ärage kasutage kvalifitseerimatta külmaainet.

Paigalduse koht

Põhiline nõue

Seadme paigaldamine järgnevatesse kohtadesse võib seadmel tekkida rikkeid. Vajadusel võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga:

1.Kohta, kus on kõrge temperatuur, vee aur, süttiv või söövitav gaas või kohta, kus on muu ohtliku jäätme oht.

2.Kohta kus on kõrge sagedusega seadmed (näiteks keevitusaparaat või meditsiini aparaadid)

3. Mereranniku lähedusse.

4.Kohta, kus on õli või heitgaasid.

5. Kohta, kus on väävligaas.

6.Mujale, kus on erilised nõuded.

7.Seadet ei tohi paigaldada pesuruumi.

8.Seadet ei tohi paigaldada kohta, mis ei ole stabiilne või on liikuv (näiteks veok), ega kohta, kus on söövitatav keskkonda (näiteks kemikaalide tehas).

Välisseade

1.Valige asukoht, kus seadme müra ei häiri naabruskonda.

2.Asukoht peaks olema hästi ventileeritud.

3.Asukoht peaks olema piisavalt tugev, et suudab hoida välisseadet.

4.Veenduge, et paigaldusel jälgite paigalduse mõõtmete diagrammi.

5.Valige asukoht, mis on laste, loomade ja taimede ulatusest väljaspool. Kui see on vältimatu, paigaldage seadmele kaitsevõre.

Ohutuse eelnõuded

1.Seadme paigaldamisel tuleb järgida elektri seadmete nõudeid.

2.Vastavalt kohalikule seadusele, kasutage korrektset voolujuhet ja kaitseautomaati.

3. Veenduge, et voolujuhe oleks vastav kliimaseadme nõuetele. Vale voolujuhtme kasutamine võib põhjustada vigastusi inimestele või kahju seadmele.

4. Ühendage toitejuhe ja maandamisjuhe korrektselt.

5. Eemaldage seadmelt vool enne elektritööde teostamist.

6. Ärge pingestage seadet enne paigalduse lõppu.

7. Kui voolujuhe on katkine, tuleb see välja vahetada tootja, hooldustehniku või kvalifitseeritud professionaali poolt.

Elektriühenduse nõuded

8. Külmaaine ringluse temperatuur on kõrdge, hoidke ühenduskaabel vasktorust eemal.

9.Seade tuleb paigaldada vastavalt kohalikele nõuetele.

Maanduse nõuded

1.Õhksoojuspump on esmaklassiline elektriseade. See peab olema korrektselt maandatud professionaali poolt.

2.Õhksoojuspumba kollakasroheline on maandusjuhe, mida ei tohi muul otstarbel kasutada

3.Maandustakistus peab vastama kohalikele nõuetele.

4.Õhksoojus pump tuleb paigaldada nii, et sellele säiliks ligipääs

Koormuskaitse maht

Koormuskaitse suurus tuleb valida seadme maksimaalse töövolule (info allolevas tabelis). Koormuskaitse peab vastama kohalikele elektrinormidele kaitsmaks elektrisüsteemi võimaliku lühise või ülekoormuse eest.

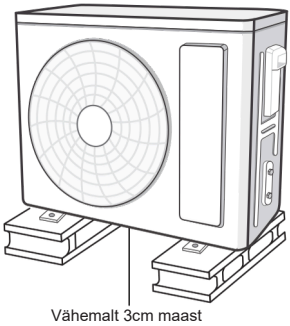
Kliimaseade	Koormuskaitse
07K、09K、12K	10A
18K	16A
24K	16A
24K (Osadel mudelitel)	25A

Välisseadme paigaldus

Samm 1:
Fikseerige väliseadme tugi (valige see vastavalt tegelikule seadmele)

1.Valige paigalduskoht

2. Fikseerige väliseadme tugi vastavale asukohale laiendus kruvidega



Vähemalt 3cm maast

Tähelepanek

- Kasutage vastavaid kaitsemeetmeid paigaldusel.
- Veenduge, et tugi kannatab vähemalt seadme 4› raskust.
- Välisseade tuleb paigaldada vähemalt 3cm kõrgemalt põrandast, et oleks võimalik paigaldada tühjendustoru (seadmeid, mida kasutatakse talviseks kütteks tuleb vähemalt
- 20cm põrandast)

  Seadmele, millel on jahutuse võimsus 2300W-5000“ ulatuses peab olema 6 laiendus kruvi; seadmel millel on jahutuse võimsus 6000W-8000W ulatuses peab olema 8 laiendus kruvi; seadmel millel on jahutuse võimsus 10000W-16000W ulatuses peab olema 10 laiendus kruvi

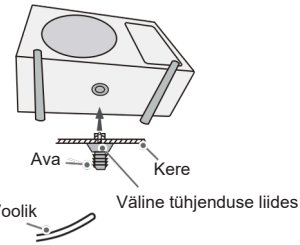
Samm 2:
Paigaldage tühjenduse liides (ainult teatud mudelitel)

1. Ühendage välisseadme tühjenduse liides seadme auku, nagu on näha järgneval joonisel.

2. Ühendage tühjenduse toru väljundisse.

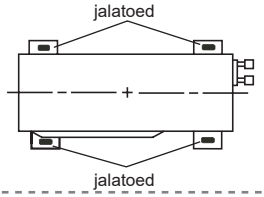
Tähelepanek

•Tühjenduse liidese kuju jaoks vaadake tegelikku toodet. Ärge paigaldage tühjenduse liidest liigse külma temperatuuriga kohta. Vastasel juhul see jäätub, ning põhjustab seadmes tõrke.



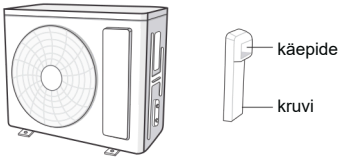
Samm 3:
Fikseerige välisseade

1. Paigaldage seade toe peale.
2. Fikseerige jalatoed poltidega.



Samm 4:
Ühendage väli- ja sisetorud

1. Eemaldage väliseadme käepidemelt kruvi ning eemaldage käetugi.

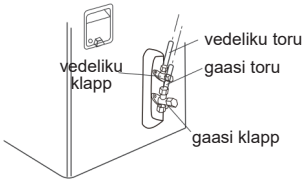


Tähelepanek

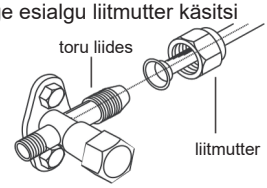
- Tähelepanek Kui sealt läbib mitu kaablit, tuleks lihvida selle ääred siledaks, et see ei kahjustaks kaableid.
- ainult teatud mudelitel



2. Eemaldage klapi kruvi-kaas ning asetage toru liides toru lehtserva sisse.



3. Kinnitage esialgu liitmutter käsitsi



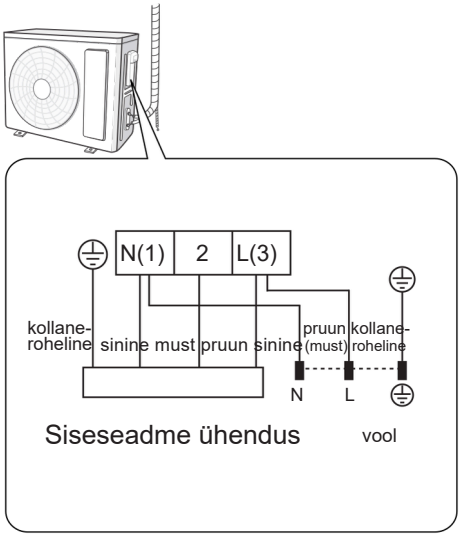
4. Kinnitage liitmutter momentvõtmega vastavalt järgnevale tabelile

mutri diameeter	Pingutuse Jõud (N m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Samm 5:

Ühendage välimised kaablid

1. Eemaldage kaablite klamber, ühendage voolujuhe ja signaali juhtjuhe (ainult jahutuse ja soojenduse seadmetel) kaabli terminali vastavalt värvile; kinnitage need kruvidega.



Tähelepanek

●Juhtmestikuplaat on illustratiivne, palun lähtuge tegelikust plaadist.

2. Fikseerige voolujuhe ja signaali juhtjuhe juhtme klambriga.

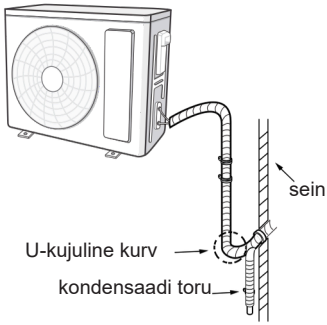
Tähelepanek

● Peale kruvi kinnitust, tõmmake kergelt voolujuhet, et näha kas on kinnitatud korrektselt.
● Ärge iial lõigake voolujuhet!

Samm 6:

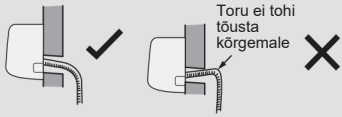
Korrastage torud

1. Torud peaksid jooksma mööda seina, väänatud ainult mõistlikult ning võimalikult ära varjatud. Minimaalne diameetri väänamine võib olla ainult kuni 10cm.
2. Kui välisseade on kõrgemal kui seina auk, tuleb tekitada U-kujuline toru enne kui toru tuppa liigub. See väldib vihma sattumist tuppa.

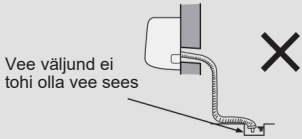


Tähelepanek

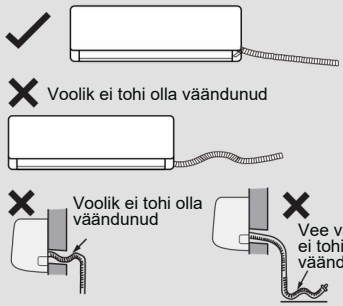
● Seinast läbi tuleva vooliku kõrgus ei tohi olla kõrgemal kui väljundi toru auk siseseadmel.



● Vee väljundit ei tohi asetada vette, et tühjendus oleks sujuvam.



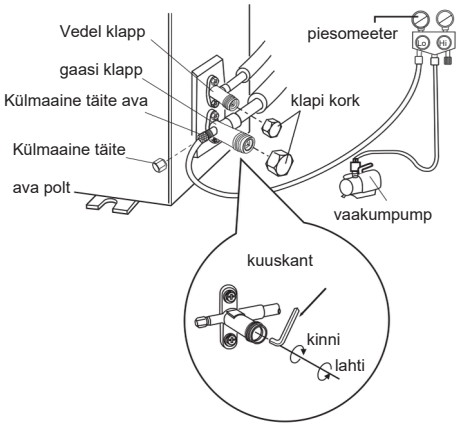
● Väänake tühjenduse voolikut kergelt allapoole. Voolik ei tohi olla liigselt kurvikas, tõstetud ega lõdva.



Katsed ja toimingud

Kasutage vaakumpumpa

1.Eemaldage klapi kaaned vedeliku ja gaasi klappidel ning polt külmaaine täite kohas. 2. Ühendage täite toru piesomeeter külmaaine täite ühenduse juurde gaasi klapil ning ühendage täite toru vaakum pumba külge.
3. Avage piesomeeter täielikult ning toimetage 10-15min, et näha näidikul püsivalt -0.1MPa. Kui rõhk väheneb, võib olla leke.
4. Sulgege vaakumpump ning hoidke seda staatust 1-2minutit, et näha näidikul püsivalt -0.1MPa. Kui rõhk väheneb, võib olla leke.
5. Eemaldage piesomeeter, avage vedeliku ja gaasi klapi südamik täielikult kuuskandiga.
6. Keerake korgid kinni klappidel ja külmaaine täite ava.
7. Paigaldage uuesti pide.



lekkekontroll

1. Lekke detektoriga: Kontrollige lekke olemasolu detektoriga.
2. Koos seebiveega: Kui teil puudub lekke detektor, kasutage seebivett. Lisage seebivett võimalikule lekke kohale ning hoidke seda seal vähemalt 3min. Kui seebivee alt tekivad õhumullid, on leke.

Kontrollida peale paigaldust

● Kontrollige vastavalt järgnevale tabelile

kontrollitavad asjad	võimalik tõrge
Kas seade on fikseeritud korrektselt?	Seade võib kukkuda, rappuda või valjemat heli tekitada.
Kas olete teostanud lekkekontrolli?	Ebapiisav jahutus või soojendus.
Kas torud on soojustatud piisavalt?	Võib tekkida liigne niiskus või vee tilkumine
Kas vesi on ammendatud?	Võib tekkida liigne niiskus või vee tilkumine
Kas seade saab piisavalt voolu pistikust vastavalt seadmel olevale sildile?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas juhtmed ja torud on paigaldatud korrektselt?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas seade on maandatud?	Seadmel võib tekkida elektrivooluleke.
Kas on õige voolujuhe?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas õhu sisendis või väljundis on blokeering?	Ebapiisav jahutus või soojendus.
Kas seadme paigaldusel tekkinud tolm on ära puhastatud?	Seadmel võib tekkida rike.
Kas gaasi ja vedeliku klapid on täiesti avatud?	Ebapiisav jahutus või soojendus.
Kas torustiku sisendid ja väljundid on kaetud?	Ebapiisav jahutus/ soojendus või elektrivooluleke.

Katse toimingud

Ettevalmistused toiminguteks

● Klient kiidab seadme heaks.
● Kirjeldage kliendile kliimaseadme toiminguid.

2. Katsetuse meetmed

● Lisage seadmele vool, vajutage ON/OFF nuppu puldil, et käivitada toimingud.
● Vajutage MODE nuppu, et valida AUTO, COOL, DRY, FAN või HEAT vahel, et näha toimingute tõhusust.
● Kui ümbritsev temperatuur on madalam kui 16℃， siis seade ei hakka jahutama.

Ühendustoru seaded

1. Keskmise ühendustoru pikkused: 5m, 7.5m, 8m
2. Miinimum ühendustoru pikkus: Seadmel, millel on ühendustoru 5m, puudub miinimum pikkus ühendustorul. Seade, millel on 7.5m või 8m keskmise ühendustoru pikkus, on miinimum ühendustoru pikkuseks 3m.

3. Maksimaalne pikkus on järgnevas tabelis.

Ühendustoru maksimaalne pikkus

Jahutus	Ühendustoru maksimaalne pikkus(m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Külmaaine täitmise või külmaaine õli täitmise kalkulatsiooni meetod peale toru pikendamist. Kui toru keskmisest pikkusest on pikendatud 10m võrra, tuleks lisada iga lisatud 5m peale 5ml külmaine õli juurde. Kalkulatsioon külmaaine lisamiseks(vedeliku toru baasil):
(1) Külmaaine kogus, mida juurde lisada = pikendatud toru pikkus × külmaaine kogus vastavalt igale meetrile
(2) Sõltuvalt ühendustoru keskmisele pikkusele, lisage külmaainet vastavalt järgnevale tabelile. Lisaks külmaaine lisamine on erinev sõltuvalt ühendustoru laiusest. Vaadake tabelit:

R32 külmaaine täitmise kogus

Toru suurus		Indoor unit throttle	Outdoor unit throttle	
Vedeliku toru	Gaasi toru	Ainult jahutus, jahutus+soojendus(g / m)	Ainult jahutus (g/m)	Jahutus+soojendus (g / m)
1/4"	3/8" or 1/2"	16	12	16
1/4" or 3/8"	5/8" or 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" or 7/8"	80	24	96
5/8"	1" or 1 1/4"	136	48	96
3/4"	–	200	200	200
7/8"	–	280	280	280

Tähelepanek

Tabelil olevad külmaaine täite meetmed on soovituslikud, mitte kohustuslikud.

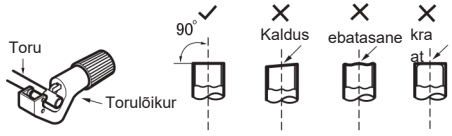
Toru laiendamise meetmed

Tähelepanek

Valesti laiendatud toru on põhiline lekke põhjustaja. Palume suurendada toru järgnevatele sammudele:

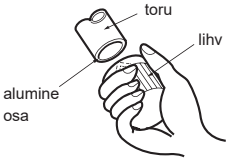
A:Lõigake toru

- Kinnitage toru pikkus vastavalt kaugusele siseja väliseadme vahel.
- Lõigake torulõikuriga toru.



B: Eemaldage krae

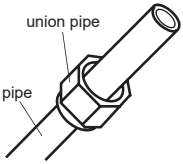
● Eemaldage krae lihviga ning jälgige, et osakesi ei satu toru sisse.



C: Paigaldage sobiv isolatsioon

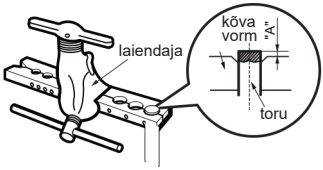
D: Paigaldage liitmutter

● Eemaldage liitmutter siseosa ühendustorult ja väliselt klapilt; Paigaldage liitmutter toru külge.



E: Laiendage kinnitit

● Laiendage kinnitit laiendajaga.



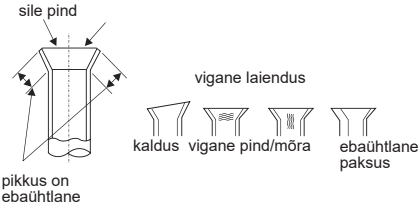
Tähelepanek

● "A" on erinev vastavalt diameetrile, jälgige järgnevat tabelit

Väline diameeter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Inspektsioon

● Kontrollige laieneva kinniti kvaliteeti. Kui on mõni rike, laiendage uuesti vastavalt eelnevatele sammudele.



Toimingute temperatuuri vahe

	ISisemises DB/WB(°C)	Välimises DB/WB(°C)
max jahutus	32/23	50/26
min jahutus	27/-	30/16

Teatud mudelitele:

NB

● Madala temperatuuriga jahutusega seadm töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on -15°C ~50°C ; soojuspumbal on -15°C~50°C.

Teatud mudelitele:

NB

● Madala temperatuuriga jahutusseadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on -15 °C ~ 50 °C; madala temperatuuriga soojuspumba seadmel on -25 °C ~ 50 °C.

Teatud mudelitel:

	Isiseosa DB/WB(°C)	Välisosa DB/WB(°C)
Max jahutus	32/23	43/26
max soojendus	27/-	24/18

NB

● Ainult jahutusseadme töötemperatuuri vahemik (välistemperatuur) on -15 °C~43 °C; soojuspumba seadmel on see -15 °C~43 °C.

•Järgnevaid kontrolle tuleb teostada seadmetel, millel on süttiv külmaaine: – Külmaaine kogus on vastav ruumi suurusele, kuhu külmaaine seadmed on paigaldatud; – Ventilatsiooni seadmed töötavad tõhusalt ning neid ei blokeeri miski; – Kui on kaudne külmaaine süsteem kasutusel, siis sekundaarsele süsteemile tuleb teha lekkekontroll; – Märkmed seadmel peavad olema nähtavad ja loetavad, mitteloetavad märkmed tuleb üle parandada; – Külmaaine toru või osad tuleb paigaldada nii, et nendele ei tekiks peale ühtki ainet, mis võib neid söövitada, välja arvatud juhul kui materjalid on mõeldud vastu panema söövitavatele ainetele.

● Parandused ja hooldustööd elektrilistele osadele peavad sisaldama ohutuse kontrolle. Kui kontrolli käigus avastatakse viga, ei tohi seadmele voolu anda enne kuni viga on parandatud. Kui viga pole võimalik parandada, kuid hooldustöö tuleb kiiremas korra ära teha, tuleb leida teine lahendus. Lisaks tuleb sellest teavitada seadme omanikku, et kõik osapooled oleks teadlikud.

● Ohutuse kontrollid sisaldavad: – Kondensaator on tühjaks laetud: seda tuleb teostada ohutul moel, vältimaks sädemeid; – Ükski elektriline osa ega juhe pole lahtine külmaaine täitmise hetkel, tühjendamisel või puhastamisel; – Seade peab olema pidevalt maandatud.

● Külmaaine oleku kontroll Ala tuleb üle kontrollida külmaaine detektoriga enne töö alustamist kui ka töö ajal, tagamaks ohutu keskkonda tehnikule. Veenduge, et lekke jälgimise seadmed oleks kõlblikud kõikidele külmaainetele (s.h. mitte-süttiv, korrektselt suletud või üleüldiselt ohutu).

● Tulekustuti olemasolu Ükskõik, mis kuumust nõudvat tööd teostatakse külmaaine osadele, peab olema vastav tulekustuti käeulatuses. Soovituslik on hoida kuivpulbri või CO2 tulekustuti ala läheduses.

● Ventileeritud tööala Veenduge, et tööala oleks piisavalt ventileeritud või vaba õhu käes kuuma tööde teostamise ajal. Teatud tase ventilatsiooni peab olema töö teostamise hetkel. Piisav ventilatsioon peaks ohutult väljutama iga lekkinud külmaaine atmosfääri.

● Kontrollige külmaaine seadmeid Kui elektrilise osi vahetatakse, peavad need vastama nõuetele. Kõikidel hetkedel tuleb järgida tootja poolt heaks kiidetud hooldusnõudeid. Kui kahtlete, võtke ühendust tootja tehnilise konsultatsiooni osakonnaga.

● Elektriliste seadmete kontrollid – Kondensaator on tühjaks laetud: seda tuleb teostada ohutul moel, vältimaks sädemeid; – Ükski elektriline osa ega juhe pole lahtine külmaaine täitmise hetkel, tühjendamisel või puhastamisel;

● Kinniste osade parandused Kinniste osade parandamisel, kõik elektrilised seadmed peavad olema lahti ühendatud vooluvõrgust enne parandustööde alustamist. Kui on vajalik mõnele osale elektrilist ühendust, peab tööalal olema pidev lekke kontrolli meetod, vältimaks ohtliku olukorra teket. Järgnevale tuleb erilist tähelepanu anda, parandades elektrilisi osi, vältimaks katete kahjustusi, mis võib tulevikus mõjutada kogu seadme ohutust. Sealhulgas jälgida kaableid, liigseid ühendusi, vigastusi seadme korpusele, kinnitite kahjustusi, ebakorrektseid ühendusi jne. – Veenduge, et aparaat on kinnitatud ohutult. – Veenduge, et kinnitid või katte materjalid ei ole lagunenud tasemeni, kus nad enam ei taga süttivate ainete ligipääsu seadmesse. Asendusjupid peavad vastama tootja nõuetele. NB: Silikoonist tihendid võivad mõjutada mõne lekke detektori tõhusust. Üleüldiselt ohutud komponendid ei pea olema isoleeritud enne töö alustamist.

● Parandused üleüldiselt ohututele osadele
Ärge andke pidevatliigset induktiivset ega mahutavuse koormust vooluringile, kontrollimata kas vastavad seadmed taluvad antud pinget.

● Kaablid
Veenduge, et kaablitele ei avalduks ühtki mõju, mis kiirendab nende kulumist, söövitust, roostetust, ega avalda liigset rõhku, vibratsiooni. Kontrollimine võtab arvesse ka loomulikku kulu läbi aja või konstantse vibratsiooni.

● Süttiva külmaaine tuvastus
Mitte mingil juhul ei tohi kasutada süüdet andvat vahendit kontrollimaks külmaaine leket. Halogeenniit tõrvikut (ega ühtki lahtise leegiga valgusallikat) ei tohi kasutada!

● Lekke tuvastuse meetmed
Lekke kontrollimiseks mõeldud vedelikud on sobilikud enamike külmaainetega, kuid kloori sisaldavat ainet peab vältima, kuna see võib reageerida külmaaine vask torustikuga..

● Seadme tegevuse lõpetamine
Enne seadme lahti võtmist, peab tehnik olema täielikult kursis antud seadme omadustega. Soovituslik on kogu külmaaine seadmest eemaldada ohutult enne seadme lahti võtmist. Enne töö teostamist tuleb võtta külmaaine ja õli näidis enne kui külmaaine läheb taaskasutusse. Elektrilise ühenduse olemasolu on oluline enne töö alustamist.
a) Ole teadlik seadme kõikidest omadustest
b)Isoleeri seade elektrivõrgust
c)Enne tööd veendu, et:

–Mehaanilised vahendid seadme liigutamiseks on käepäralt, k.a. külmaaine silindrite liigutamise jaoks;
–Kasutate kõik enesekaitse vahendeid;
–Külmaaine eemaldusel on järelevalve olemas;
–Külmaaine silindrid oleks vastavad nõuetele.

d)Pumbake külmaaine süsteemist välja kui võimalik.
e)Kui puudub vaakumpump, tekitage kollektor, kuhu külmaaine koguda seadme erinevatelt osadelt.
f)Veenduge, et silindrid oleks kaalu peal enne nende täitmist külmaainega.
g)Käivitage külmaaine eemalduse pump.
h)Ärge täitke silindreid liigselt. (üle 80% kogu mahutavusest).
i)Ärge ületage silindrite maksimaalse töövõimet isegi korraks.
j)Kui silindrid on täidetud vastavalt nõuetele ja kogu protsess lõpule viidud, eemaldage silindrid koheselt tööalalt ja sulgege seadmete isolatsiooni klapid.
k)Eemaldatud külmaainet ei tohi taaskasutusse panna enne kui on põhjalikult läbi puhastatud.

● Markeerimine
Seadmele tuleb märkida, et on tühjendatud ja mõeldud lahti lammutamiseks. Seadmetel, milles on veel süttiv külmaaine sees, peab olema vastav markeering viitamaks sellele.

● Külmaaine eemaldamine
Külmaaine eemaldamist, olenemata kas lahti lammutamiseks või parandustöödeks, tuleb teostada võimalikult ohutul moel.
Külmaaine pumpamisel silindritesse veenduge, et vastavad silindrid oleks kasutusel. Veenduge, et korrektne arv silindreid oleks olemas külmaaine tühjendamiseks. Kõik silindrid peavad olema vastavad külmaainele ja markeeritud. Silindrid peavad olema varustatud rõhu vabastamise klapiga ja kinnitusklapid peavad olema heas seisukorras. Tühjad silindrid peavad olema tühjendatud ja jahutatud enne külmaainega täitmist.
Kogu varustus, mis on kasutusel külmaaine eemaldamisel, peab olema heas seisukorras ning juhistega nende kasutamiseks, lisaks peavad olema kõlblikud kõikide külmaainetega, k.a. süttivate külmaainetega.

enamiku külmaainete puhul, kuid kloori sisaldavate detergentide kasutamist tuleb vältida, kuna kloor võib külmaainega reageerida ja vasktorustikku söövitada.
Lekke kahtluse korral tuleb kõik lahtised leegid eemaldada/kustutada.
Kui leitakse külmaaine leke, mis nõuab kõvajootmist, tuleb kogu külmaaine süsteemist eraldada või isoleerida (sulgeventiilide abil) süsteemi lekkekohast eemal asuvas osas.
Tuleohtlikke külmaaineid sisaldavate seadmete puhul tuleb süsteemist enne kõvajootmise protsessi ja selle ajal hapnikuvaba lämmastik (OFN) läbi juhtida.

● Eemaldamine ja evakueerimine

Külmutusagensi ringlussevõtul remondiks või muul eesmärgil tuleb kasutada tavapäraseid protseduure. Tuleohtlike külmutusagensite puhul on aga oluline järgida parimaid tavasid, kuna süttivus on oluline tegur.
tuleb järgida järgmist protseduuri:
● eemaldage külmutusagens;
● puhastage ringlus inertgaasiga;
● evakueerige;
● inertse gaasiga puhastamine;
● avage vooluring lõikamise või jootmise teel.
Külmutusagensi kogus tuleb koguda õiged taaskasutussilindrid. Tuleohtlikke külmaineid sisaldavate seadmete puhul tuleb süsteem ohtuks muutmiseks OFN-iga “loputada.Seda protsessi võib olla vaja mitu korda korrata.
Suruõhku ega hapnikku ei tohi kasutada külmutussüsteemide puhastamine.
Tuleohtlikke külmaaineid sisaldavate seadmete puhul tuleb loputamiseks süsteemis vaakum OFN-iga läbi lasta ja täitmist jätkata, kuni töörõhk on saavutatud, seejärel õhk atmosfääri lasta ja lõpuks vaakumini viia.Seda protsessi korratakse, kuni süsteemis pole enam külmaainet. Kui viimane OFN-täis on ära kasutatud, tuleb süsteem atmosfääriõhuni välja lasta.

● Laadimisprotseduurid

Lisaks tavapärastele laadimisprotseduuridele on tuleb järgida järgmisi nõudeid.
● Veenduge, et erinevate külmaainete saastumine ei teki laadimisseadmete kasutamisel. Voolikud või torud peavad olema võimalikult lühikesed, et minimeerida neis sisalduva külmaaine kogust.
● Balloone tuleb hoida sobivas asendis vastavalt juhistele.
● Enne süsteemi külmaainega täitmist veenduge, et külmutussüsteem on maandatud.
● Kui täitmine on lõppenud (kui seda pole juba tehtud), tuleb süsteem märgistada.
● Külmutussüsteemi ületäitmise vältimiseks tuleb olla äärmiselt ettevaatlik.
Enne süsteemi uuesti täitmist tuleb see survestada sobiva puhastusgaasiga. Süsteemi lekkekontroll tuleb teha pärast täitmist, kuid enne kasutuselevõttu. Enne asukohast lahkumist tuleb teha järellekkekontroll.

● Dekomisjoneerimine

Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik oleks seadmete ja nende üksikasjadega täielikult tuttav. Soovitatav on hea tava kohaselt kõik külmaained ohutult kokku koguda.
Enne ülesande alustamist tuleb võtta õli- ja külmaaineproov juhuks, kui enne kokku kogutud külmaaine taaskasutamist on vaja analüüsi teha.
Enne ülesande alustamist on oluline, et elektrivool oleks saadaval.
a) Tutvuge seadmete ja nende tööpõhimõttega.
b) Isoleerige süsteem elektriliselt.
c) Enne protseduuri alustamist veenduge, et:
– külmaaineballoonide käitlemiseks on vajadusel olemas mehaanilised käsitsemisseadmed;
– kõik isikukaitsevahendid on olemas ja neid kasutatakse õigesti;
– kokkukogumisprotsessi jälgib pidevalt pädev isik;
– kokkukogumisseadmed ja -balloonid vastavad asjakohastele standarditele.
d) Pumbake külmaainesüsteem võimaluse korral tühjaks.
e) Kui vaakumi loomine pole võimalik, tehke kollektor, et külmaainet saaks süsteemi erinevatest osadest eemaldada.
f) Enne taaskasutust veenduge, et balloon on kaalul.
g) Käivitage taaskasutusmasin ja töötage vastavalt tootja juhistele.
h) Ärge täitke balloone üle. (Vedeliku täitemaht ei tohi ületada 80%).
i) Ärge ületage seadme maksimaalset töörõhku.

ballooni isegi ajutiselt.
j) Kui balloonid on õigesti täidetud ja protsess on lõpule viidud, veenduge, et balloonid ja seadmed eemaldatakse viivitamatult kohast ning kõik seadmete isolatsiooniventiilid on suletud.
k) Taaskasutatud külmaainet ei tohi teise külmutussüsteemi laadida enne, kui see on puhastatud ja kontrollitud.

● Taastamine

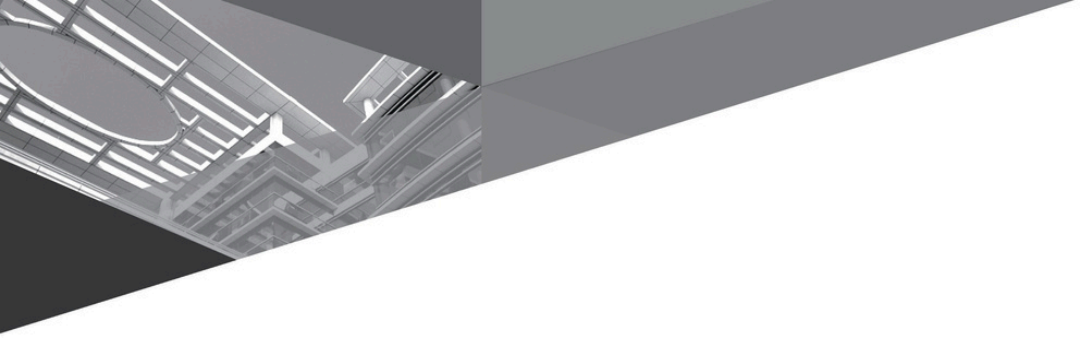
Seadmel peab olema silt, mis kinnitab, et see on kasutusest kõrvaldatud ja külmaainest tühjendatud. Silt peab olema dateeritud ja allkirjastatud. Tuleohtlikke külmaaineid sisaldavate seadmete puhul veenduge, et seadmel oleksid sildid, mis kinnitavad, et seade sisaldab tuleohtlikku külmaainet.

● Taastamine

Külmutusagensi süsteemist eemaldamisel, olgu siis hoolduseks või kasutusest kõrvaldamiseks, on soovitatav hea tava kohaselt kõik külmaained ohutult eemaldada. Külmutusagensi balloonidesse ülekandmisel veenduge, et kasutatakse ainult sobivaid külmaaine taaskasutussilindreid. Veenduge, et kogu süsteemi täiteks on saadaval õige arv silindreid. Kõik kasutatavad balloonid on ette nähtud taaskasutusse võetud külmaaine jaoks ja märgistatud selle külmaaine jaoks (st spetsiaalsed balloonid külmaaine taaskasutusse). Balloonid peavad olema varustatud ülerõhuventiili ja sellega seotud sulgeventiilidega ning heas töökorras. Tühjad taaskasutussilindrid tühjendatakse ja võimaluse korral jahutatakse enne taaskasutust.
Tagastusseadmed peavad olema heas töökorras, kaasas on juhised olemasolevate seadmete kohta ning need peavad sobima kõigi sobivate külmaainete, sealhulgas vajadusel tuleohtlike külmaainete taaskasutusse. Lisaks peavad olema saadaval ja heas töökorras kalibreeritud kaalud. Voolikud peavad olema varustatud lekkevabade lahtiühendustega ja heas seisukorras. Enne taaskasutusmasina kasutamist kontrollige, et see on rahuldavas töökorras, korralikult hooldatud ja et kõik sellega seotud elektrilised komponendid on suletud, et vältida süttimist külmutusagensi lekke korral. Kahtluse korral pidage nõu tootjaga.
Taaskasutatud külmaaine tuleb tagastada külmaaine tarnijale õiges taaskasutussilindris ja koostada vastav jäätmekäitlusteade. Ärge segage külmaaineid taaskasutusseadmetes ja eriti mitte ballonides.
Kui kompressoreid või kompressoriõlisid on vaja eemaldada, tuleb veenduda, et need on tühjendatud vastuvõetava tasemeni, et määrdeainesse ei jääks tuleohtlikku külmaainet. Tühjendusprotsess tuleb läbi viia enne kompressori tarnijatele tagastamist. Selle protsessi kiirendamiseks võib kompressori korpust kuumutada ainult elektriga. Õli süsteemist tühjendamine tuleb teha ohutult.

●Üldine

Torustike paigaldamine peab olema minimaalne.
Tuleb järgida riiklikke gaasieeskirju.
Punkti 22.118 kohaselt tehtud mehaanilised ühendused peavad olema hoolduse otstarbel ligipääsetavad.



66139910962